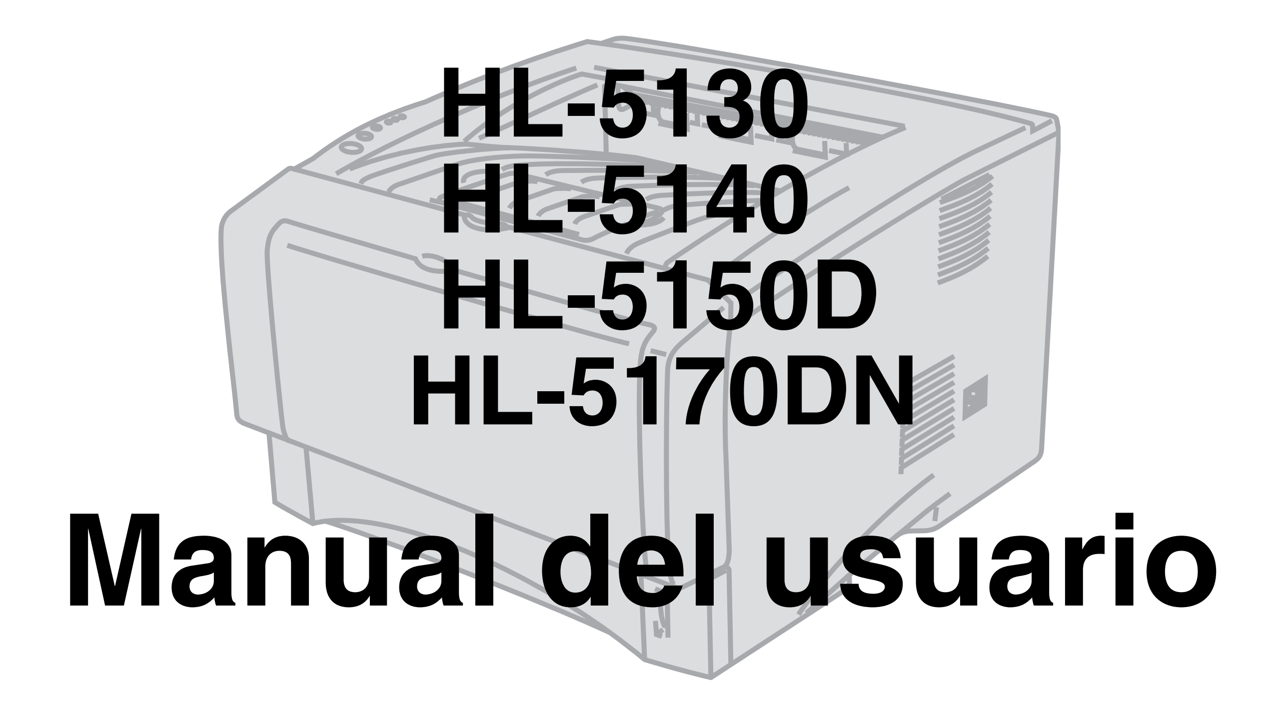


Impresora láser Brother



HL-5130
HL-5140
HL-5150D
HL-5170DN

Manual del usuario

Para usuarios con minusvalías en la vista

Podrá leer este manual con el software Screen Reader "texto a voz".

Antes de utilizar la impresora, debe configurar el hardware e instalar el controlador.

Utilice la Guía de configuración rápida para configurar la impresora. Puede encontrar una copia impresa en la caja.

Antes de instalar la impresora, lea atentamente el contenido de este Manual del usuario.
Guarde el CD-ROM en un lugar conveniente para realizar consultas rápidas en cualquier momento.

Visite nuestra sede Web en http://solutions.brother.com donde encontrará repuestas a las preguntas más comunes (FAQ), asistencia de productos, preguntas técnicas y actualizaciones de controladores y utilidades.

Versión 2



Impresora láser

Serie HL-5100

Manual del usuario

Definiciones de advertencias, precauciones y notas

Utilizamos los siguientes términos en todo este Manual del usuario:

 Debe seguir estas advertencias para evitar posibles lesiones.

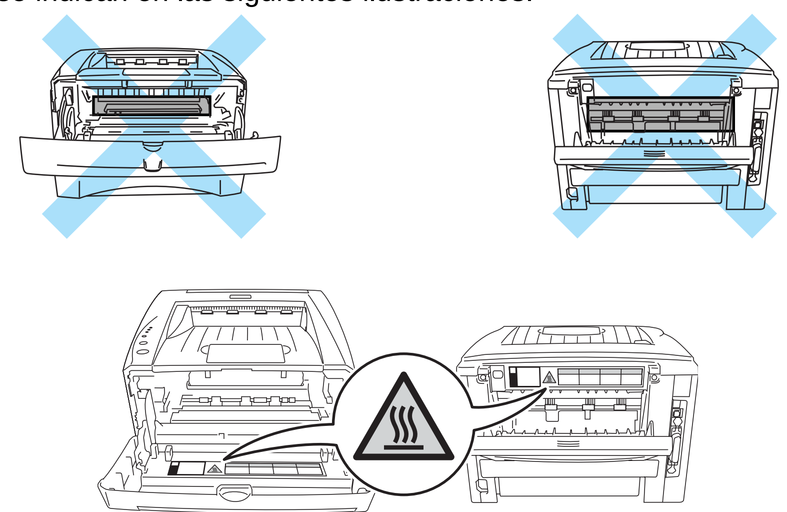
Debe seguir estas instrucciones para asegurarse de que utiliza la impresora de forma adecuada y no producir daños.

 Recuerde estas útiles sugerencias cuando utilice la impresora.

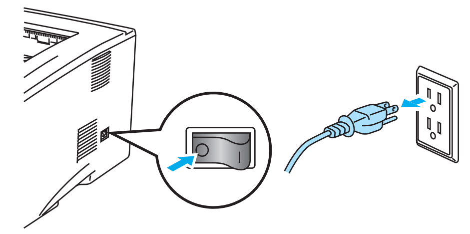
Para utilizar la impresora con seguridad



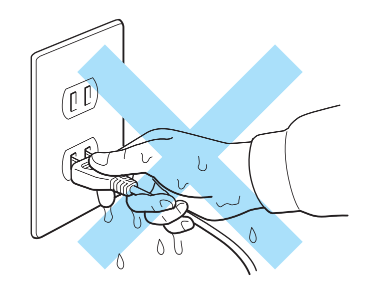
Si la impresora ha estado en uso recientemente, algunas piezas internas estarán extremadamente calientes. Al abrir la cubierta delantera o trasera de la impresora, nunca toque las partes sombreadas que se indican en las siguientes ilustraciones.



Dentro de la impresora hay electrodos de alta tensión. Antes de limpiar la impresora, eliminar un atasco de papel o sustituir componentes internos, asegúrese de desconectar el interruptor de encendido y de desenchufar el cable de alimentación de la toma a la red eléctrica.



No manipule el enchufe con las manos mojadas, puede producirse una descarga eléctrica.



Precaución

Para la limpieza utilice agua y detergentes neutros. Limpiar con líquidos volátiles como disolventes o bencina puede dañar la superficie de la impresora.

No utilice productos de limpieza que contengan amoniaco. Dañarán la impresora y el cartucho de tóner.

Marcas registradas

El logotipo de Brother es una marca registrada de Brother Industries, Ltd.

Apple, el logotipo de Apple y Macintosh® son marcas comerciales registradas en Estados Unidos y otros países; TrueType® es una marca comercial de Apple Computer, Inc.

Epson es una marca registrada, y FX-80 y FX-850 son marcas comerciales, de Seiko Epson Corporation.

Hewlett Packard es una marca registrada, y HP LaserJet 6P, 6L, 5P, 5L, 4, 4L, 4P, III, IIIP, II y IIP son marcas comerciales, de Hewlett-Packard Company.

IBM, IBM PC y Proprinter son marcas registradas de International Business Machines Corporation.

Microsoft®, MS-DOS®, Windows® y Windows NT® son marcas registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y demás países.

PostScript® y PostScript® 3™ son marcas comerciales de Adobe Systems Incorporated.

ENERGY STAR es una marca registrada de EE.UU.

Todos los demás términos y las demás marcas y nombres de productos mencionados en el Manual del usuario son marcas registradas de sus respectivos titulares.

Compilación y aviso de publicación

Este manual ha sido compilado y editado por Brother Industries Ltd. e incluye las descripciones y especificaciones más actualizadas del producto.

El contenido de este manual y las especificaciones de este producto están sujetas a modificación sin previo aviso.

Brother se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las especificaciones y materiales aquí contenidos, y no asumirá responsabilidad alguna por daños de cualquier índole (incluyendo daños derivados) producidos al basarse en el material presentado, incluyendo (aunque su enumeración no debe interpretarse como una limitación), los errores tipográficos y de otra naturaleza contenidos en la publicación.

Transporte de la impresora

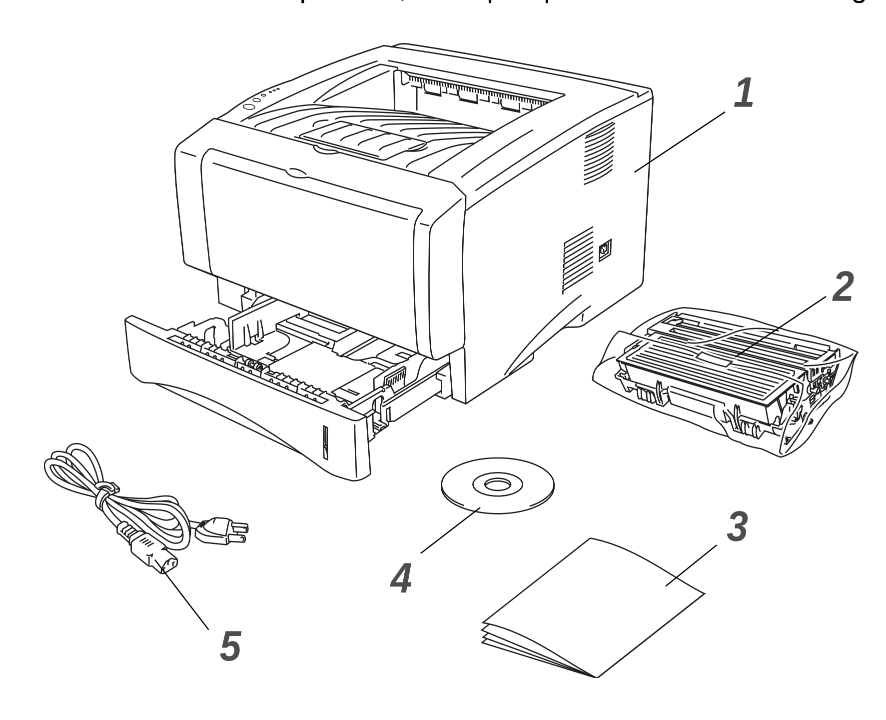
Si por alguna razón debe transportar la impresora, embálela cuidadosamente para evitar que se produzcan daños durante el tránsito. Recomendamos guardar y utilizar el embalaje original. Además, sería conveniente contratar un seguro adecuado con el transportista.

Índice de Materias

1 Acerca de esta impresora

Contenido de la caja de la impresora

Al desembalar la impresora, verifique que se encuentran los siguientes componentes:



1 Impresora
2 Conjunto de unidad de tambor y cartucho de tóner
3 Guía de configuración rápida
4 CD-ROM
5 Cable de alimentación de CA

Estos componentes pueden variar dependiendo del país donde resida.

El cable de alimentación puede ser ligeramente diferente al de la anterior figura, dependiendo del país en el que se ha adquirido la impresora.

Cable de interfaz

- No se suministra un cable de interfaz como accesorio estándar.
- Algunos sistemas disponen de un puerto USB y un puerto paralelo. Debe adquirir el cable adecuado para la interfaz que vaya a utilizar.
- La mayoría de los cables paralelo admiten comunicación bidireccional, pero algunos pueden tener asignaciones de patillas no compatibles o pueden no ser compatibles con la norma IEEE-1284.
- Se recomienda que utilice un cable de interfaz paralelo o USB que no tenga una longitud superior a los 2 metros (6 pies).
- Cuando utilice un cable USB, asegúrese de que lo conecta al puerto USB correspondiente de su PC.
- Asegúrese de que utiliza un cable homologado USB 2.0 de alta velocidad si su ordenador utiliza una interfaz USB 2.0 de alta velocidad.
- No conecte el cable USB a un concentrador sin alimentación eléctrica o a un teclado Macintosh®.

Vista frontal

Vista frontal*

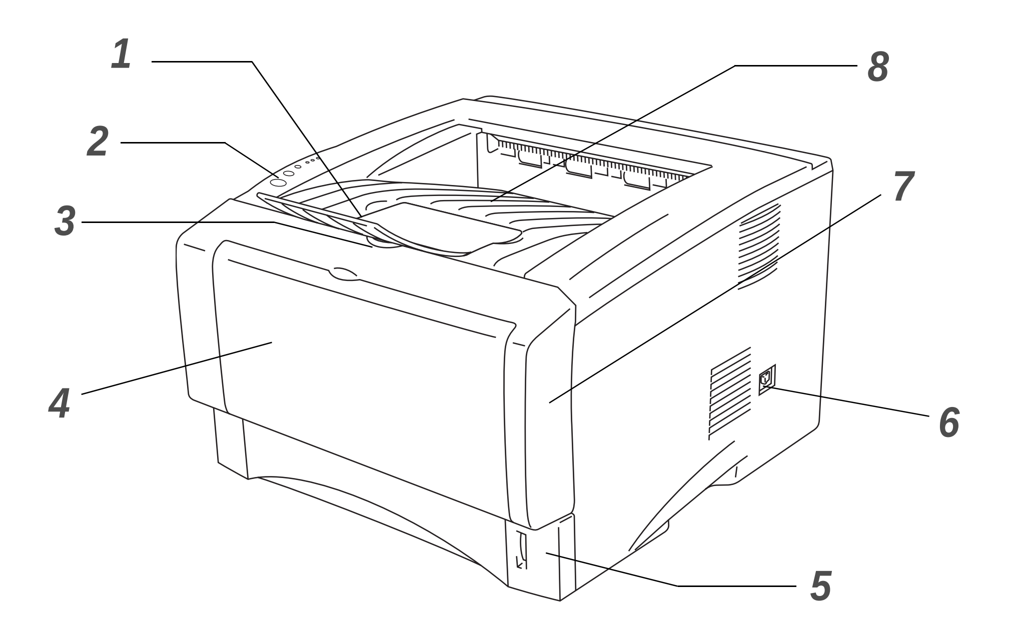


Figura 1-1

1 Extensión del soporte de la bandeja de salida cara abajo (extensión del soporte)
2 Panel de control
3 Botón de liberación de la cubierta delantera
4 (HL-5130 y HL-5140) Bandeja de alimentación manual
(HL-5150D y HL-5170DN) Bandeja multiuso (Bandeja MU)
5 Bandeja de papel
6 Interruptor de alimentación
7 Cubierta delantera
8 Bandeja de salida cara abajo

* La ilustración de la impresora toma como base los modelos HL-5150D y HL-5170DN.

Vista posterior

Vista posterior*

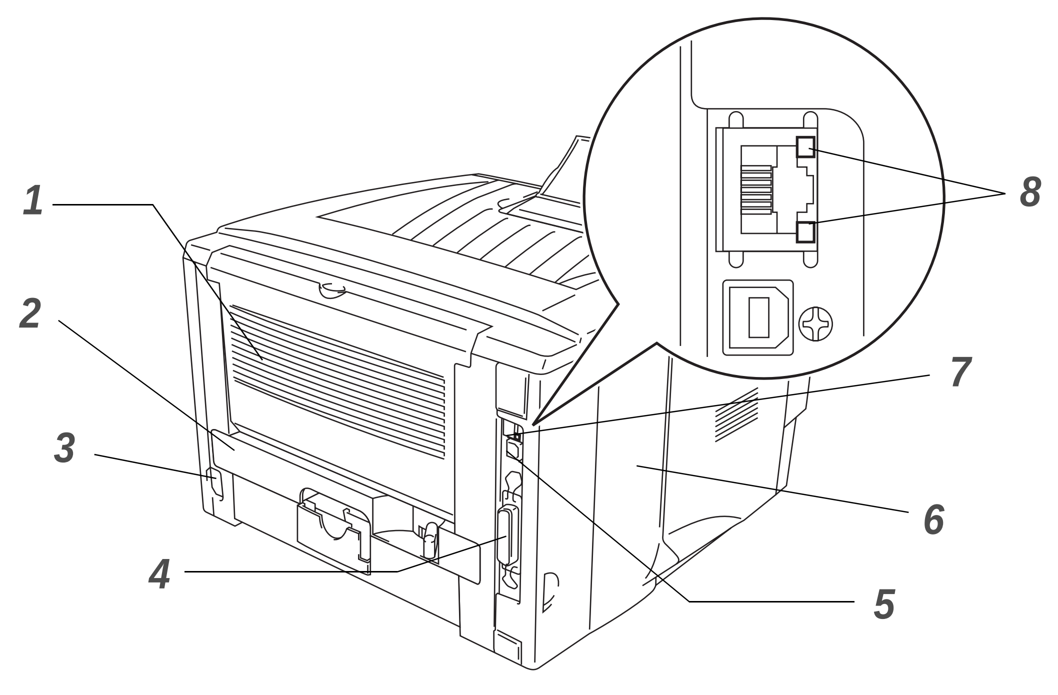


Figura 1-2

1 Bandeja de salida cara arriba
2 Bandeja dúplex (para los modelos HL-5150D y HL-5170DN)
3 Conector de alimentación de CA
4 Conector de interfaz paralelo
5 Conector de interfaz USB
6 Cubierta lateral
7 (HL-5170DN) Puerto 10/100BASE-TX
8 (HL-5170DN) Testigo LED (diodo emisor de luz)

* La ilustración de la impresora toma como base los modelos HL-5170DN.

Colocación de la impresora

Lea los siguientes apartados antes de utilizar la impresora.

Fuente de alimentación

Utilice la impresora dentro de los valores de alimentación recomendados.

Fuente de alimentación:	EE.UU. y Canadá:	CA de 110 a 120 V, 50/60 Hz
	Europa y Australia:	CA de 220 a 240 V, 50/60 Hz

El cable de alimentación, con extensiones incluidas, no debe tener una longitud de más de 5 metros (16,5 pies).

No comparta el mismo circuito de alimentación eléctrica con otros aparatos de alta potencia, como una unidad de aire acondicionado, una fotocopiadora, etcétera. Si no puede evitar la utilización de la impresora con estos aparatos, le recomendamos que utilice un transformador de voltaje o un filtro de ruidos de alta frecuencia.

Si la alimentación no es estable, utilice un regulador de tensión.

Entorno

- Asegúrese de que la toma de corriente está junto a la máquina y es de fácil acceso con el fin de poder desenchufarla rápidamente en caso de emergencia.
- Sólo debe utilizar la impresora dentro de los siguientes parámetros de temperatura y humedad:

Temperatura: 10°C a 32,5°C (50°F a 90,5°F)

Humedad: 20% a 80% (sin condensación)

- La impresora debe utilizarse en una habitación bien ventilada.
- Coloque la impresora sobre una superficie horizontal plana.
- Mantenga la impresora limpia. No instale la impresora en un lugar donde haya polvo.
- No coloque la impresora en un lugar en el que pueda quedar bloqueada la entrada de ventilación. Mantenga una distancia de aproximadamente 100 mm (4 pulgadas) entre la entrada de ventilación y la pared.
- No coloque la impresora bajo la luz solar directa. Si es inevitable que la impresora esté situada junto a una ventana, utilice una persiana o una cortina opaca para proteger la impresora de la exposición directa a la luz solar.
- No coloque la impresora cerca de dispositivos que contengan imanes o generen campos magnéticos.
- No someta la impresora a fuertes impactos físicos ni a vibraciones.
- No exponga la impresora a las llamas o a gases salitrosos o corrosivos.
- No coloque objetos sobre la impresora.
- No coloque la impresora cerca del aire acondicionado.
- Mantenga la impresora en horizontal cuando la transporte.

Tipos de papel que se pueden utilizar

Tipo y tamaño del papel

La impresora carga papel desde la bandeja de papel instalada, la bandeja de alimentación manual o la unidad de bandeja inferior opcional.

Los nombres de las bandejas de papel en el controlador de impresora y en este manual son los siguientes:

Bandeja de papel	Bandeja 1
Bandeja de alimentación manual	Manual (para los modelos HL-5130 y HL-5140)
Bandeja multiuso (Bandeja MU)	Bandeja MU (para los modelos HL-5150D y HL-5170DN)
Unidad de bandeja inferior opcional	Bandeja 2 (no disponible para el modelo HL-5130)

Mientras lee esta página en el CD-ROM, puede saltar a la página de cada método de impresión haciendo clic en ⓘ en la tabla.

Soporte de impresión	Bandeja 1	Bandeja de alimentación manual	Bandeja MU	Bandeja 2	Seleccione el soporte de impresión en el controlador de impresora
Papel normal 60 g/m² a 105 g/m² (16 a 28 lb)	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	Papel normal
Papel reciclado	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	
Papel de cartas		ⓘ	ⓘ		Papel de cartas
Papel grueso 105 g/m² a 161 g/m² (28 a 43 lb)		ⓘ	ⓘ		Papel grueso o papel más grueso
Transparencias	ⓘ Hasta 10 hojas A4 o Carta	ⓘ A4 o Carta	ⓘ Hasta 10 hojas A4 o Carta		Transparencias
Etiquetas		ⓘ A4 o Carta	ⓘ A4 o Carta		Papel más grueso
Sobres		ⓘ	ⓘ Hasta 3 sobres		Sobres Sobres - Finos Sobres - Gruesos
Tarjetas		ⓘ	ⓘ		Papel grueso o papel más grueso

	Bandeja 1	Bandeja de alimentación manual	Bandeja MU	Bandeja 2
Tamaño de papel	A4, Carta, Oficio, B5 (ISO), A5, B6, A6, Ejecutivo	Anchura: 69,9 a 215,9 mm (2,75 a 8,5 pulg.) Longitud: 116 a 406,4 mm (4,57 a 16,0 pulg.)	Anchura: 69,9 a 215,9 mm (2,75 a 8,5 pulg.) Longitud: 116 a 406,4 mm (4,57 a 16,0 pulg.)	A4, Carta, Oficio, B5 (ISO), Ejecutivo, A5
Número de hojas	250 hojas (80 g/m² o 21 lb)	Una hoja	50 hojas (80 g/m² o 21 lb)	250 hojas (80 g/m² o 21 lb)

Papel recomendado

	Europa	EE.UU.
Papel normal	Premier 80 g/m^2 de Xerox Business 80 g/m^2 de Xerox DATACOPY 80 g/m^2 de Modo X-Press 80 g/m^2 de IGEPA	4200DP 20 lb de Xerox Papel Láser de 24 lb de Hammermill
Papel reciclado	Supreme reciclado 80 g/m^2 de Xerox	
Transparencias	CG3300 de 3M	CG 3300 de 3M
Etiquetas	Etiqueta para láser L7163 de Avery	Etiqueta para láser #5160 de Avery

- Antes de comprar grandes cantidades de papel, imprima unas páginas de prueba para asegurarse de que es adecuado.
- Utilice papel fabricado para copia en papel normal.
- Utilice papel que esté entre 75 y 90 g/m^2 (20 a 24 lb).
- Utilice papel neutro. No utilice papel ácido o alcalino.
- Utilice papel de grano largo.
- Utilice papel con un contenido de humedad de aproximadamente el 5%.
- Esta impresora puede utilizar papel reciclado de acuerdo con la norma DIN 19309.

Precaución

No utilice papel para impresoras de chorro de tinta o pueden provocar atascos de papel y dañar la impresora.

Para ayudarle a seleccionar qué papel se puede utilizar con esta impresora, consulte *Información importante para la selección del papel* en la página A-6.

Superficie de impresión

A continuación, se indican los bordes del papel en los que no se puede imprimir cuando se utiliza emulación PCL.

Vertical

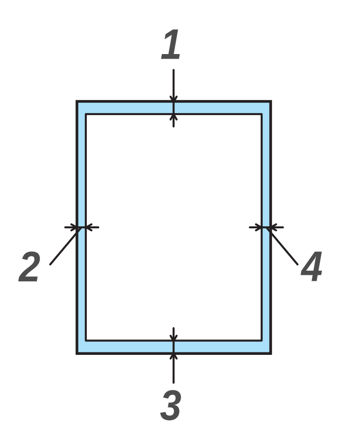


Figura 1-3

	A4	Carta	Oficio	B5 (ISO)	Ejecutivo	A5	A6	B6
1	4,2 mm (0,17 pulg.)	4,2 mm (0,17 pulg.)	4,2 mm (0,17 pulg.)	4,2 mm (0,17 pulg.)	4,2 mm (0,17 pulg.)	4,2 mm (0,17 pulg.)	4,2 mm (0,17 pulg.)	4,2 mm (0,17 pulg.)
2	6,01 mm (0,24 pulg.)	6,35 mm (0,25 pulg.)	6,35 mm (0,25 pulg.)	6,01 mm (0,24 pulg.)	6,35 mm (0,25 pulg.)	6,01 mm (0,24 pulg.)	6,01 mm (0,24 pulg.)	6,01 mm (0,24 pulg.)
3	4,2 mm (0,17 pulg.)	4,2 mm (0,17 pulg.)	4,2 mm (0,17 pulg.)	4,2 mm (0,17 pulg.)	4,2 mm (0,17 pulg.)	4,2 mm (0,17 pulg.)	4,2 mm (0,17 pulg.)	4,2 mm (0,17 pulg.)
4	6,01 mm (0,24 pulg.)	6,35 mm (0,25 pulg.)	6,35 mm (0,25 pulg.)	6,01 mm (0,24 pulg.)	6,35 mm (0,25 pulg.)	6,01 mm (0,24 pulg.)	6,01 mm (0,24 pulg.)	6,01 mm (0,24 pulg.)

Horizontal

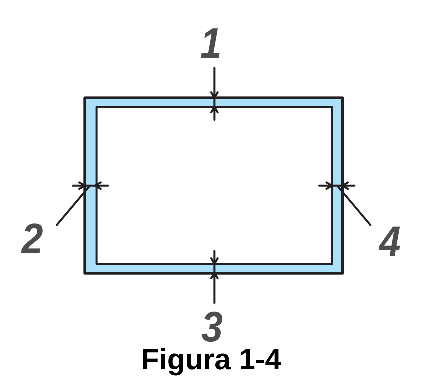


Figura 1-4

	A4	Carta	Oficio	B5 (ISO)	Ejecutivo	A5	A6	B6
1	4,2 mm (0,17 pulg.)	4,2 mm (0,17 pulg.)	4,2 mm (0,17 pulg.)	4,2 mm (0,17 pulg.)	4,2 mm (0,17 pulg.)	4,2 mm (0,17 pulg.)	4,2 mm (0,17 pulg.)	4,2 mm (0,17 pulg.)
2	5,0 mm (0,19 pulg.)	5,08 mm (0,2 pulg.)	5,08 mm (0,2 pulg.)	5,0 mm (0,19 pulg.)	5,08 mm (0,2 pulg.)	5,0 mm (0,19 pulg.)	5,0 mm (0,19 pulg.)	5,0 mm (0,19 pulg.)
3	4,2 mm (0,17 pulg.)	4,2 mm (0,17 pulg.)	4,2 mm (0,17 pulg.)	4,2 mm (0,17 pulg.)	4,2 mm (0,17 pulg.)	4,2 mm (0,17 pulg.)	4,2 mm (0,17 pulg.)	4,2 mm (0,17 pulg.)
4	5,0 mm (0,19 pulg.)	5,08 mm (0,2 pulg.)	5,08 mm (0,2 pulg.)	5,0 mm (0,19 pulg.)	5,08 mm (0,2 pulg.)	5,0 mm (0,19 pulg.)	5,0 mm (0,19 pulg.)	5,0 mm (0,19 pulg.)

Métodos de impresión

Impresión en papel normal

Puede imprimir en papel normal desde la bandeja de papel o la bandeja de alimentación manual. Para el papel que desee utilizar, consulte *Tipos de papel que se pueden utilizar* en la página 1-5.

Impresión en papel normal desde la bandeja de papel

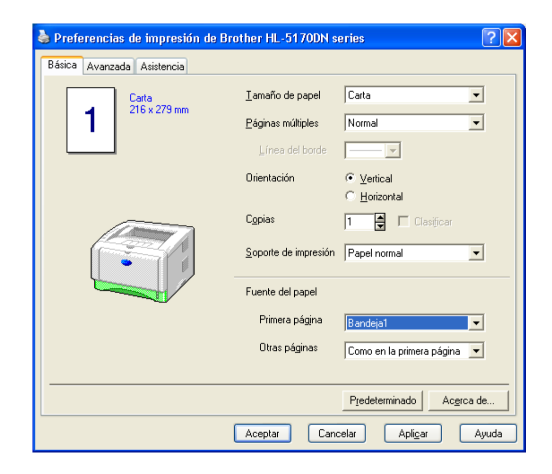
Las ilustraciones de esta sección toman como base los modelos HL-5150D y HL-5170DN.

1 Seleccione el **Tamaño de papel**, **Soporte de impresión**, **Fuente del papel** y otras configuraciones del controlador de impresora.

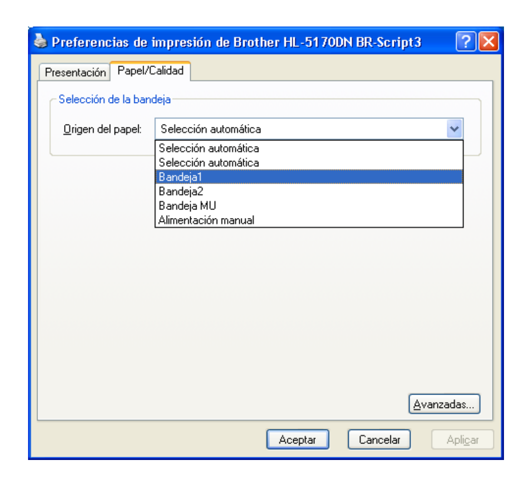
Soporte de impresión: Papel normal

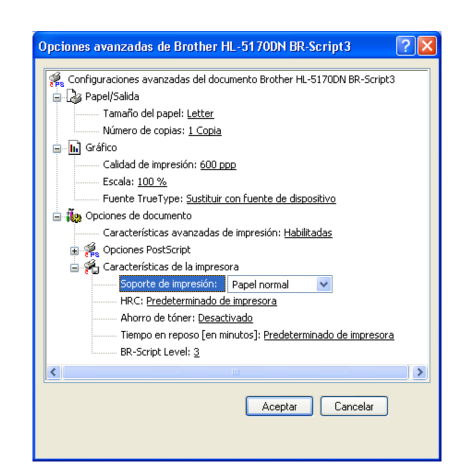
Fuente del papel: Bandeja1

Controlador PCL



Controlador PS (para los modelos HL-5150D y HL-5170DN)





2 Saque la bandeja de papel completamente fuera de la impresora.

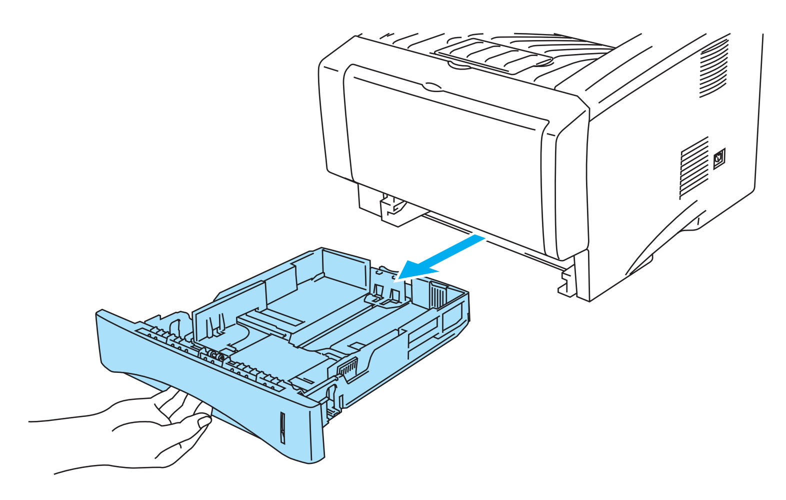


Figura 1-5

3 Mientras presiona la palanca de liberación de la guía del papel azul, deslice las guías del papel hasta el tamaño del papel. Compruebe que las guías están correctamente encajadas en las ranuras.

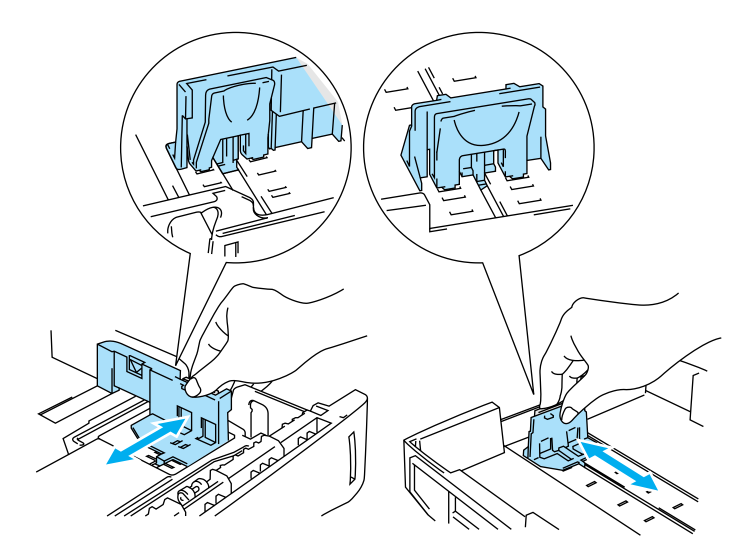


Figura 1-6

4 Coloque papel en la bandeja. Compruebe que las esquinas del papel queden alisadas en la bandeja.

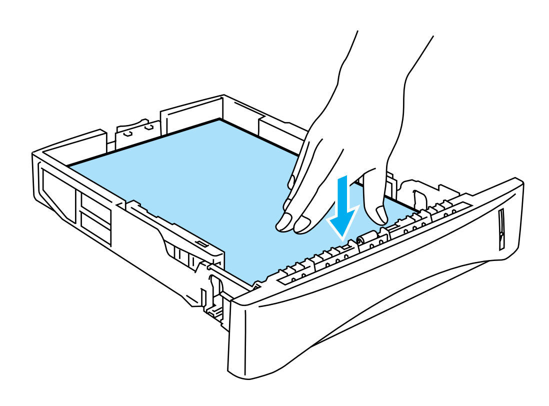


Figura 1-7

No coloque más de 250 hojas de papel (80 g/m^2 o 21 lb) en la bandeja o puede que se produzca un atasco de papel. Compruebe que el papel está por debajo de la marca indicadora de capacidad máxima (▼).

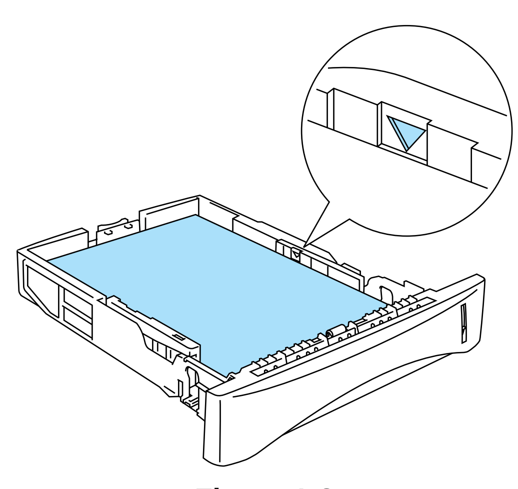


Figura 1-8

Cuando utilice papel preimpreso, coloque la cara que se va a imprimir (cara en blanco) boca abajo, con la parte superior del papel en la parte delantera de la bandeja.

5 Coloque de nuevo la bandeja de papel en la impresora. Compruebe que queda completamente insertada dentro de la impresora.

Tire hacia arriba de la extensión del soporte de la bandeja de salida para evitar que el papel caiga desde la bandeja de salida cara abajo.

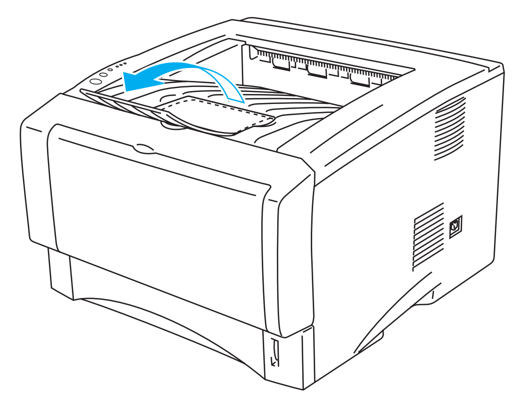


Figura 1-9

Si decide no sacar el soporte de la bandeja de salida, se recomienda retirar las páginas impresas inmediatamente después de su impresión.

6 Envíe los datos a imprimir a la impresora.

Impresión en papel normal desde la bandeja de alimentación manual (para los modelos HL-5130 y HL-5140)

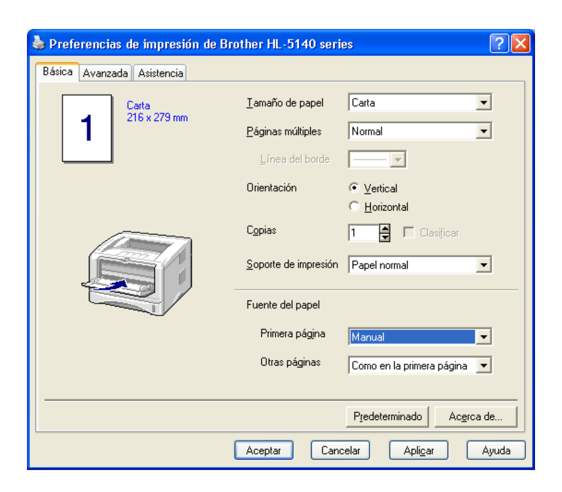
La impresora conmuta automáticamente al modo de alimentación manual al colocar papel en la bandeja de alimentación manual.

1 Seleccione el **Tamaño de papel**, **Soporte de impresión**, **Fuente del papel** y otras configuraciones del controlador de impresora.

Soporte de impresión: Papel normal

Fuente del papel: Manual

Controlador PCL



2 Envíe los datos a imprimir a la impresora.

Aparecerá un mensaje **SIN PAPEL** en el Monitor de estado y los testigos del panel de control se iluminarán hasta que inserte una hoja de papel en la bandeja de alimentación manual.

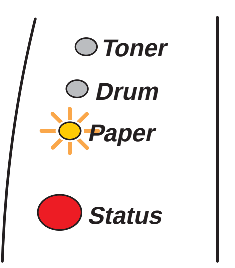


Figura 1-10

3 Abra la bandeja de alimentación manual. Deslice las guías del papel para que se ajusten al tamaño del papel.

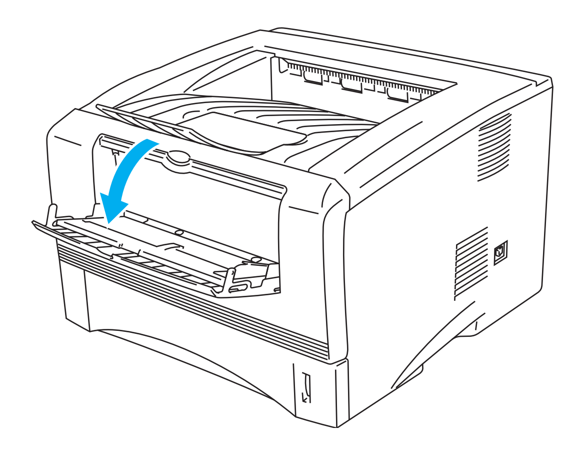


Figura 1-11

4 Coloque el papel en la bandeja de alimentación manual utilizando ambas manos hasta que el borde delantero del papel toque el rodillo de alimentación de papel. Mantenga el papel en esa posición hasta que la impresora lo introduzca de forma automática una pequeña distancia y, a continuación, suelte el papel.

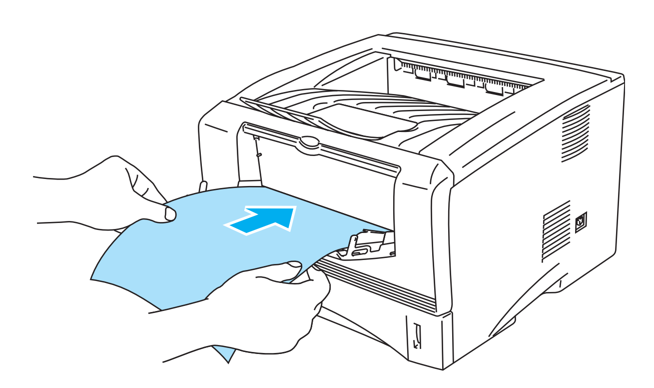


Figura 1-12



- Asegúrese de que el papel está derecho y en la posición adecuada en la bandeja de alimentación manual. Si no es así, es posible que el papel no se introduzca adecuadamente dando como resultado copias impresas torcidas o atascos de papel.
- No coloque más de una hoja de papel en la bandeja de alimentación manual a la vez o se producirá un atasco.
- Si coloca cualquier soporte de impresión (papel, transparencias, etcétera) en la bandeja de alimentación manual antes de que la impresora esté en el estado Lista, es posible que se expulse el soporte de impresión sin que se imprima.

5 Después de la página impresa salga de la impresora, coloque la siguiente hoja de papel como se indica en el paso 4. Repita este procedimiento para cada página que desee imprimir.

Impresión en papel normal desde la bandeja multiuso (bandeja MU) (para los modelos HL-5150D y HL-5170DN)

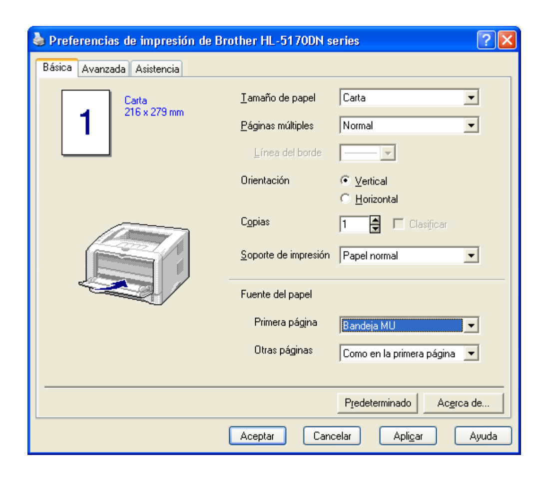
La impresora conmuta automáticamente al modo de bandeja MU al colocar papel en la bandeja multiuso.

1 Seleccione el **Tamaño de papel**, **Soporte de impresión**, **Fuente del papel** y otras configuraciones del controlador de impresora.

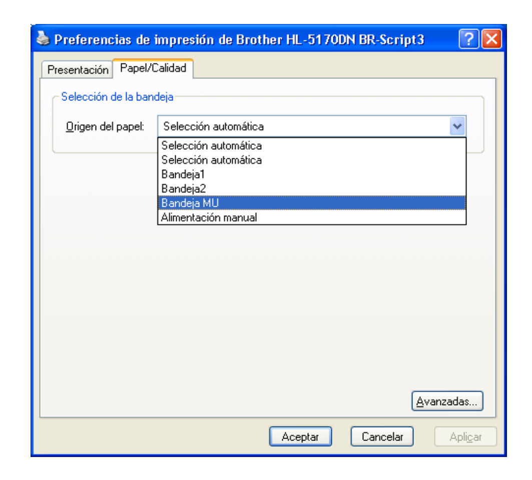
Soporte de impresión: Papel normal

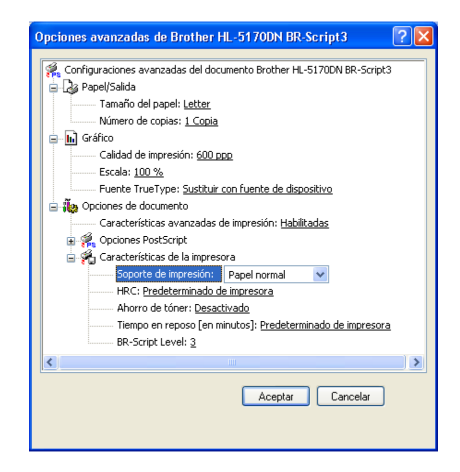
Fuente del papel: Bandeja MU

Controlador PCL



Controlador PS





2 Abra la bandeja MU y bájela suavemente.

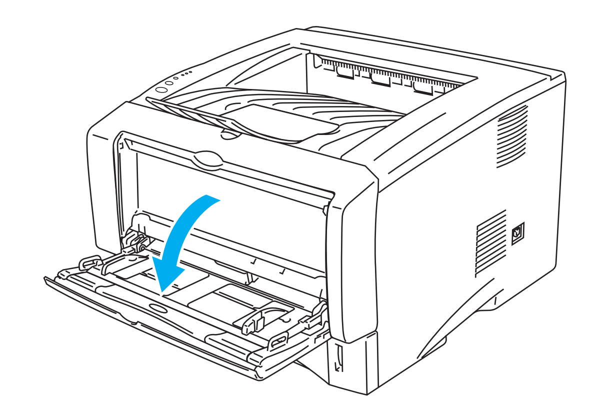


Figura 1-13

3 Saque la extensión del soporte de la bandeja MU.

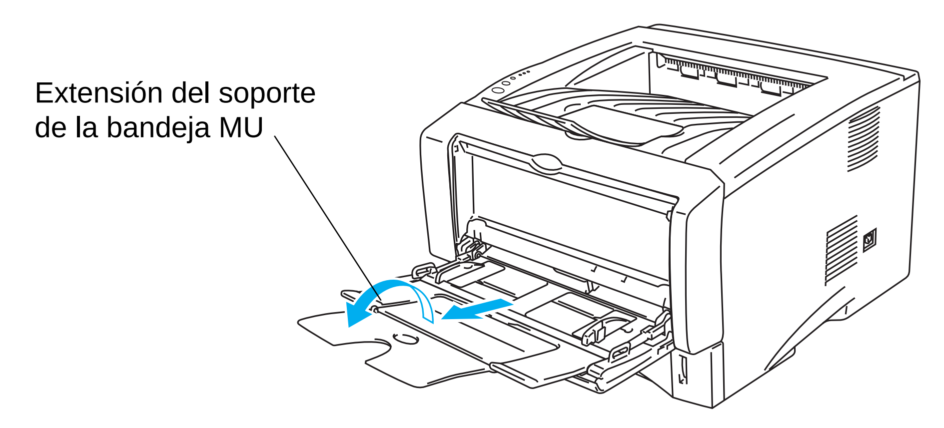


Figura 1-14

4 Al colocar papel en la bandeja MU, asegúrese de que toque la parte posterior de la bandeja y que permanece por debajo de las guías indicadoras de altura máxima del papel de ambos lados de la bandeja.

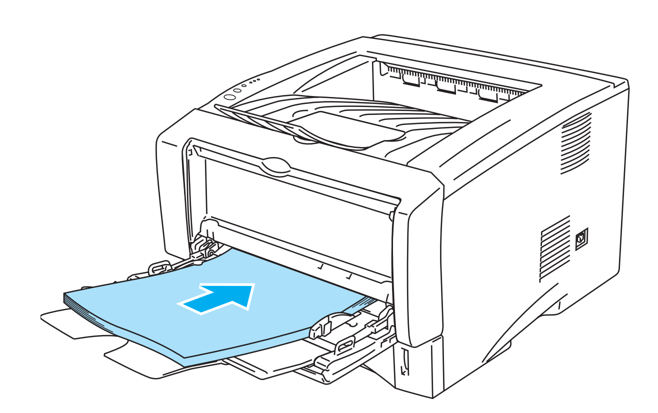


Figura 1-15

Asegúrese de que el papel está derecho y en la posición adecuada en la bandeja MU. Si no es así, es posible que el papel no se introduzca adecuadamente dando como resultado copias impresas torcidas o atascos de papel.

5 Mientras presiona la palanca de liberación de la guía del papel azul, deslice la guía del papel hasta el tamaño del papel.

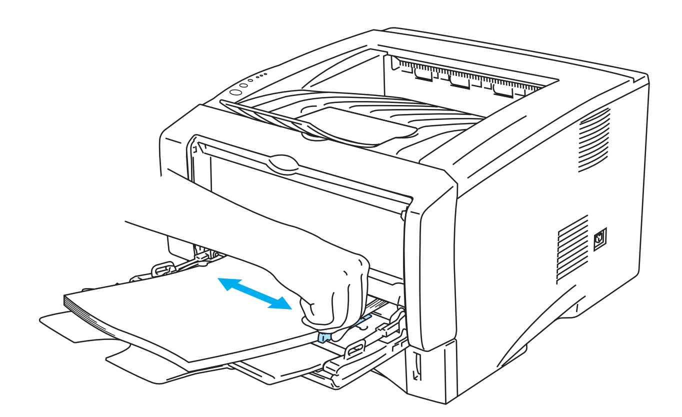


Figura 1-16

Cuando coloque papel en la bandeja MU, tenga en cuenta lo siguiente:

- La cara que se va a imprimir debe estar cara arriba.
- Durante la impresión, la bandeja interior se eleva para introducir el papel en la impresora.
- Coloque primero el borde superior del papel y empújelo con suavidad dentro de la bandeja.
- La parte superior de la pila del papel debe estar por debajo de las guías indicadoras de altura máxima del papel que hay en ambos lados de la bandeja.

6 Envíe los datos a imprimir a la impresora.

Impresión en papel más grueso y tarjetas

Cuando la bandeja de salida cara arriba está bajada, la impresora tiene un paso de recorrido directo desde la bandeja de alimentación manual o la bandeja MU hasta la parte trasera de la impresora. Utilice estos métodos de alimentación y de salida del papel cuando quiera imprimir en papel grueso o en tarjetas.

Cuando seleccione el papel que desee utilizar, consulte *Tipos de papel que se pueden utilizar* en la página 1-5.

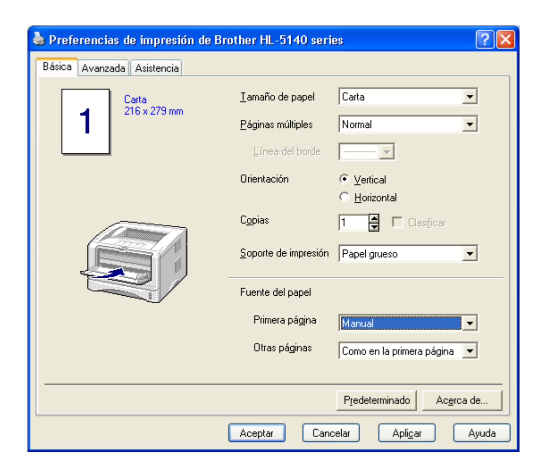
Impresión en papel más grueso y tarjetas desde la bandeja de alimentación manual (para los modelos HL-5130 y HL-5140)

1 Seleccione el **Tamaño de papel**, **Soporte de impresión**, **Fuente del papel** y otras configuraciones del controlador de impresora.

Soporte de impresión: Papel grueso o papel más grueso

Fuente del papel: Manual

Controlador PCL



2 Abra la bandeja de salida cara arriba.

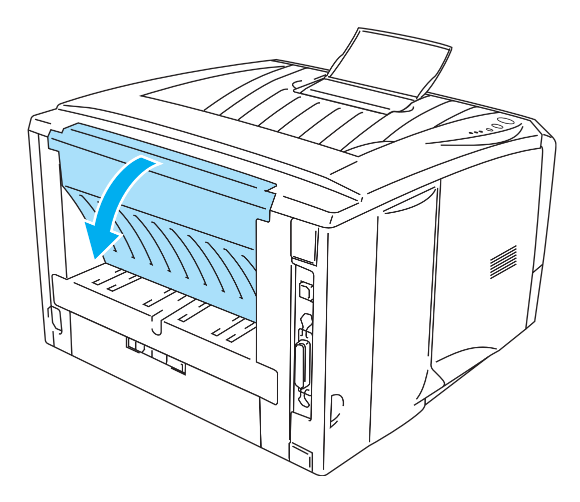


Figura 1-17

3 Envíe los datos a imprimir a la impresora.

Se muestra un estado **SIN PAPEL** en los testigos del panel de control hasta que coloque una hoja de papel en la bandeja de alimentación manual.

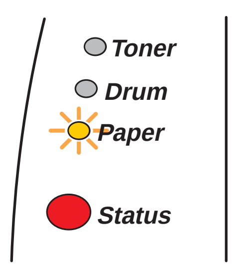


Figura 1-18

4 Abra la bandeja de alimentación manual. Deslice las guías del papel para que se ajusten al tamaño del papel.

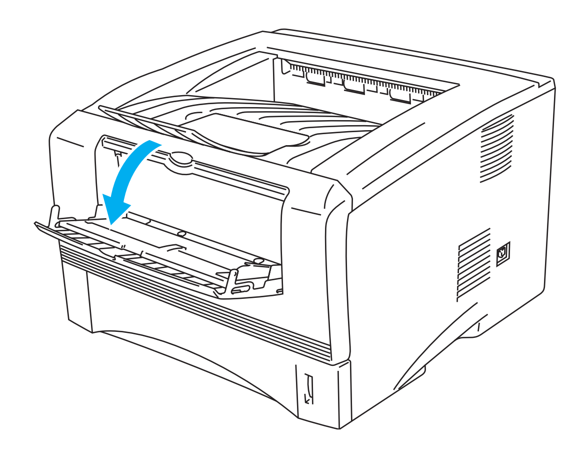


Figura 1-19

5 Coloque el papel en la bandeja de alimentación manual utilizando ambas manos hasta que el borde delantero del papel toque el rodillo de alimentación de papel. Mantenga el papel en esa posición hasta que la impresora lo introduzca de forma automática una pequeña distancia y, a continuación, suelte el papel.

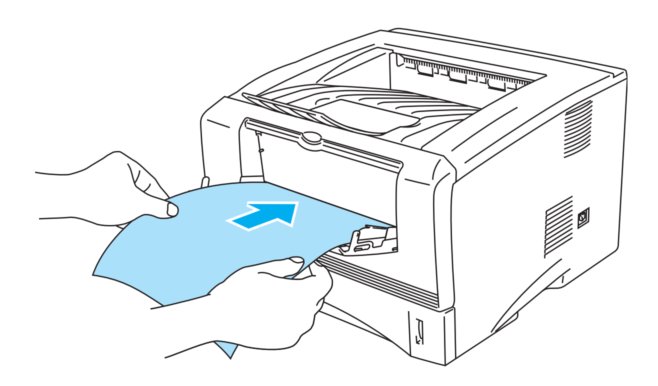


Figura 1-20



- Asegúrese de que el papel está derecho y en la posición adecuada en la bandeja de alimentación manual. Si no es así, es posible que el papel no se introduzca adecuadamente dando como resultado copias impresas torcidas o atascos de papel.
- No coloque más de una hoja de papel en la bandeja de alimentación manual a la vez o se producirá un atasco.
- Si coloca cualquier soporte de impresión (papel, transparencias, etcétera) en la bandeja de alimentación manual antes de que la impresora esté en el estado Lista, es posible que se expulse el soporte de impresión sin que se imprima.

6 Después de la página impresa salga de la impresora, coloque la siguiente hoja de papel como se indica en el paso 5. Repita este procedimiento para cada página que desee imprimir.

7 Cierre la bandeja de salida cara arriba.

Precaución

Retire cada hoja inmediatamente después de la impresión. La apilación de hojas puede provocar un atasco de papel o que el papel se combe.

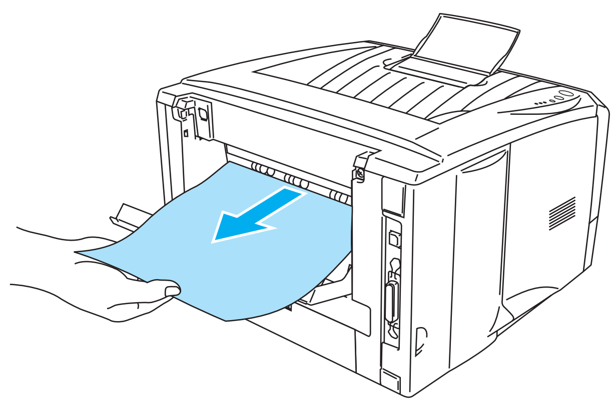


Figura 1-21

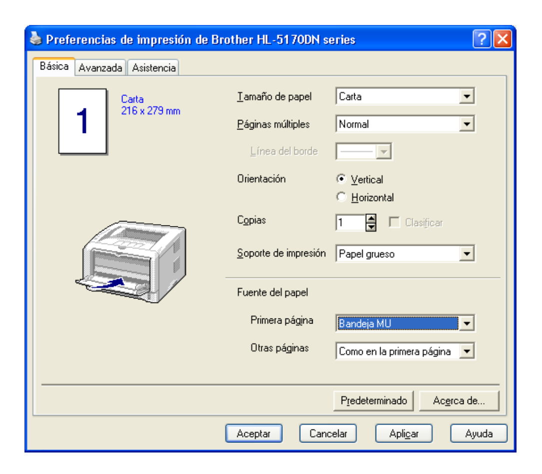
Impresión en papel más grueso y tarjetas desde la bandeja multiuso (bandeja MU) (para los modelos HL-5150D y HL-5170DN)

1 Seleccione el **Tamaño de papel**, **Soporte de impresión**, **Fuente del papel** y otras configuraciones del controlador de impresora.

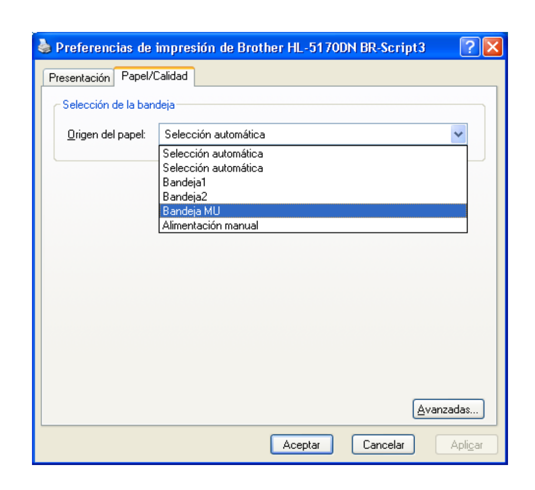
Soporte de impresión: Papel grueso o papel más grueso

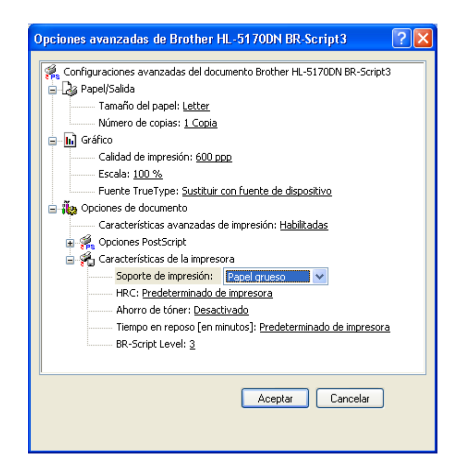
Fuente del papel: Bandeja MU

Controlador PCL



Controlador PS





2 Abra la bandeja de salida cara arriba y saque el soporte de la bandeja cara arriba si es necesario.

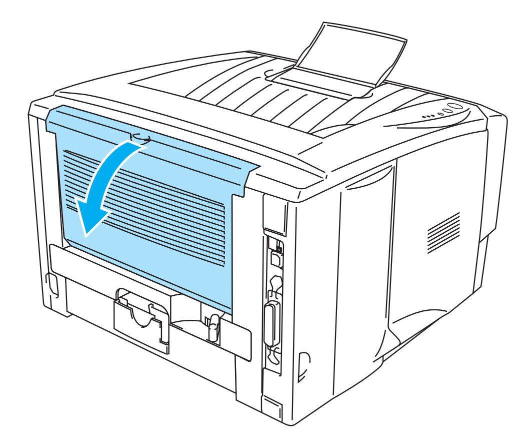


Figura 1-22

3 Abra la bandeja MU y bájela suavemente.

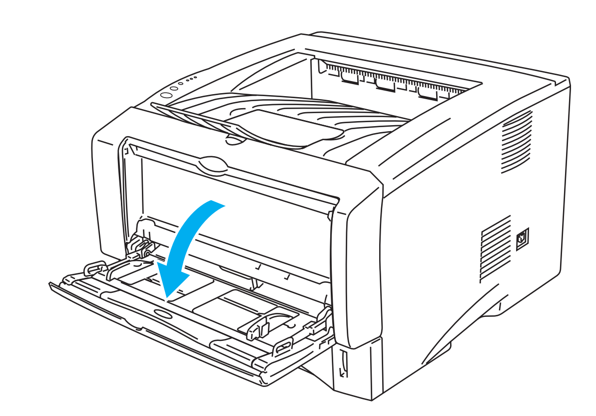


Figura 1-23

4 Saque la extensión del soporte de la bandeja MU.

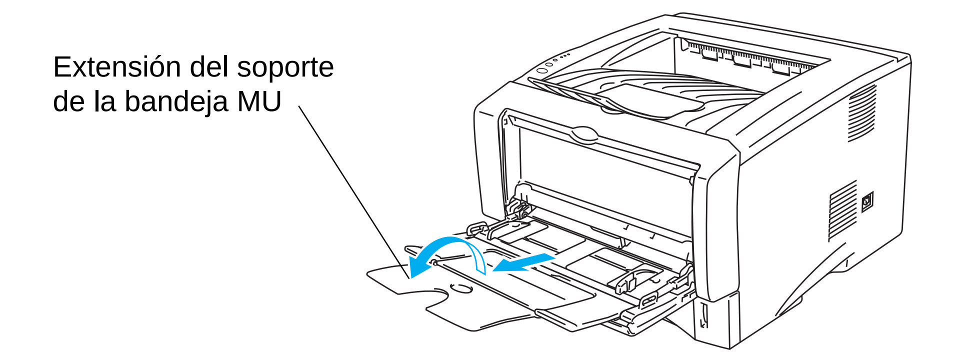


Figura 1-24

5 Al colocar papel en la bandeja MU, asegúrese de que toque la parte posterior de la bandeja y que permanece por debajo de las guías indicadoras de altura máxima del papel de ambos lados de la bandeja.

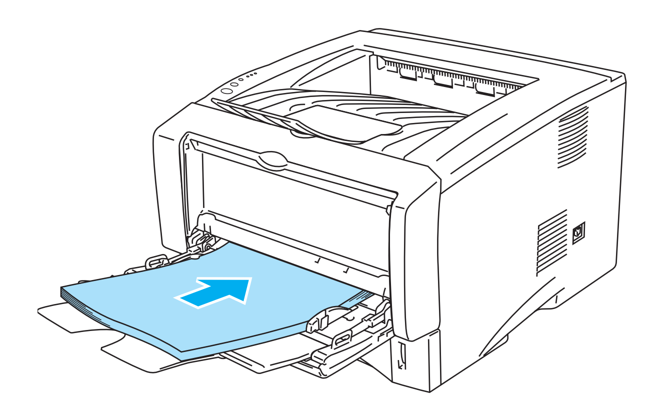


Figura 1-25

Asegúrese de que el papel está derecho y en la posición adecuada en la bandeja MU. Si no es así, es posible que el papel no se introduzca adecuadamente dando como resultado copias impresas torcidas o atascos de papel.

6 Mientras presiona la palanca de liberación de la guía del papel azul, deslice la guía del papel hasta el tamaño del papel.

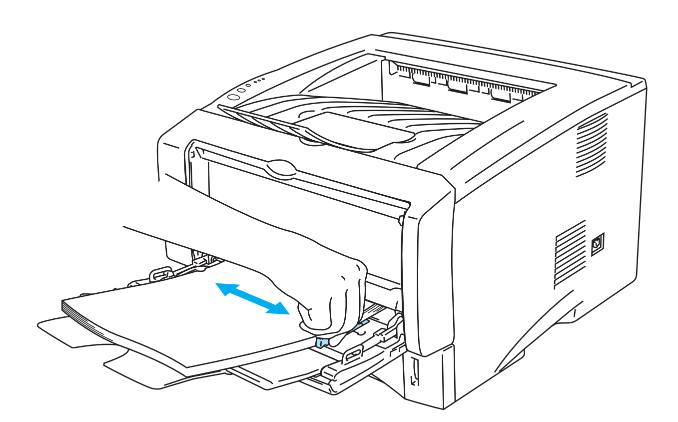


Figura 1-26

Cuando coloque papel en la bandeja MU, tenga en cuenta lo siguiente:

- Durante la impresión, la bandeja interior se eleva para introducir el papel en la impresora.
- La cara que se va a imprimir debe estar cara arriba.
- Coloque primero el borde superior del papel y empújelo con suavidad dentro de la bandeja.
- La parte superior de la pila del papel debe estar por debajo de las guías indicadoras de altura máxima del papel que hay en ambos lados de la bandeja.

7 Envíe los datos a imprimir a la impresora.

8 Cierre la bandeja de salida cara arriba.

Precaución

Retire cada hoja inmediatamente después de la impresión. La apilación de hojas puede provocar un atasco de papel o que el papel se combe.

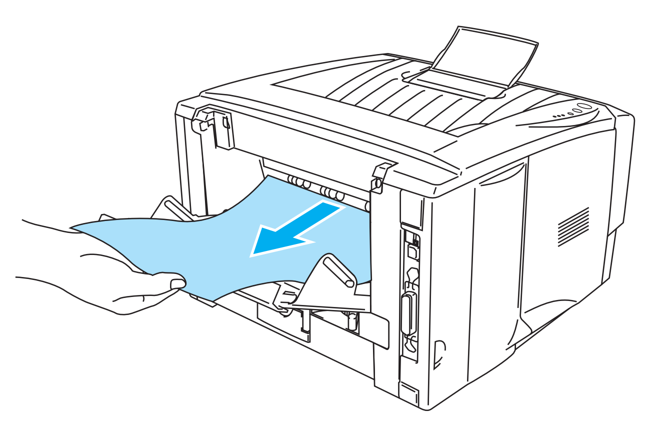


Figura 1-27

Impresión en sobres

Tipos de sobres que se deben evitar

No utilice sobres que:

- estén dañados, doblados, arrugados o de forma irregular
- sean muy brillantes o tengan textura
- tengan grapas, cierre a presión o cierre de cuerda
- tengan cierre autoadhesivo
- tengan un diseño acolchado
- tengan bordes mal plegados
- estén en relieve (con escritura en relieve)
- ya se hayan imprimido con una impresora láser
- ya estén preimpresos en el interior
- no puedan acomodarse de manera uniforme cuando se apilen
- sean de un papel cuyo peso exceda las especificaciones de la impresora
- se hayan fabricado defectuosamente, con bordes que no estén derechos o cuya forma rectangular sea irregular
- tengan ventanillas transparentes, agujeros, cortes o perforaciones

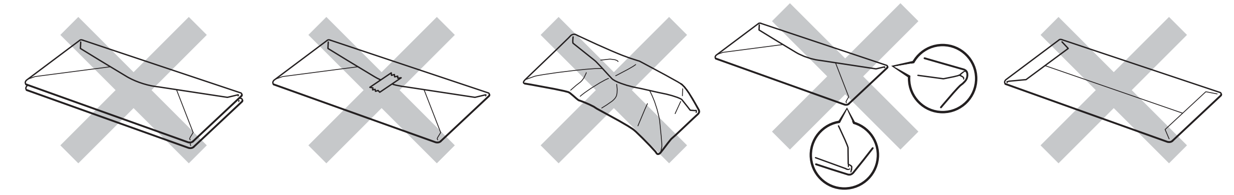


Figura 1-28

SI UTILIZA CUALQUIER SOBRE DE LA LISTA ANTERIOR, PUEDE DAÑAR LA IMPRESORA. DICHOS DAÑOS NO ESTÁN CUBIERTOS POR NINGUNA GARANTÍA O CONTRATO DE SERVICIO DE BROTHER.



- Antes de imprimir sobres, "avéntelos" para evitar atascos de papel o problemas de alimentación.
- No coloque diferentes tipos de papel al mismo tiempo en la bandeja de papel ya que podrían producirse atascos de papel o problemas de alimentación.
- No imprima sobres mediante impresión dúplex.
- Para obtener una impresión correcta, en la aplicación de software debe seleccionar el mismo tamaño de papel que el papel de la bandeja.
- Consulte *Tipos de papel que se pueden utilizar* en la página 1-5.

La mayoría de los sobres son adecuados para la impresora. Sin embargo, algunos sobres provocarán problemas de alimentación y calidad de impresión debido a sus características de fabricación. Un sobre adecuado debe tener los bordes bien plegados y en línea recta y el borde superior no debe ser más grueso que dos hojas de papel. El sobre debe ser plano y no debe tener una fabricación acolchada o poco sólida. Debe adquirir sobres de calidad de un distribuidor que sepa que los sobres se utilizarán en una impresora láser. Antes de imprimir una gran cantidad de sobres, realice algunas pruebas para asegurarse de que los resultados de impresión son los deseados.

Brother no recomendará un tipo de sobre en particular ya que los fabricantes de sobres pueden modificar las especificaciones de los mismos. Usted es el único responsable de la calidad y rendimiento de los sobres que utilice.

Impresión en sobres desde la bandeja de alimentación manual (para los modelos HL-5130 y HL-5140)

La impresora tiene un paso de recorrido directo del papel desde la bandeja de alimentación manual a la parte trasera de la impresora. Utilice este método de alimentación y salida del papel cuando desee imprimir sobres.

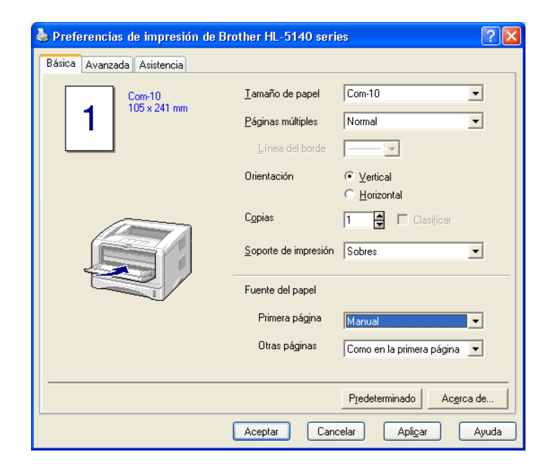
La impresora conmuta automáticamente al modo de alimentación manual al colocar papel en la bandeja de alimentación manual.

1 Seleccione el **Tamaño de papel**, **Soporte de impresión**, **Fuente del papel** y otras configuraciones del controlador de impresora.

Soporte de impresión: Sobres

Fuente del papel: Manual

Controlador PCL



2 Abra la bandeja de salida cara arriba.

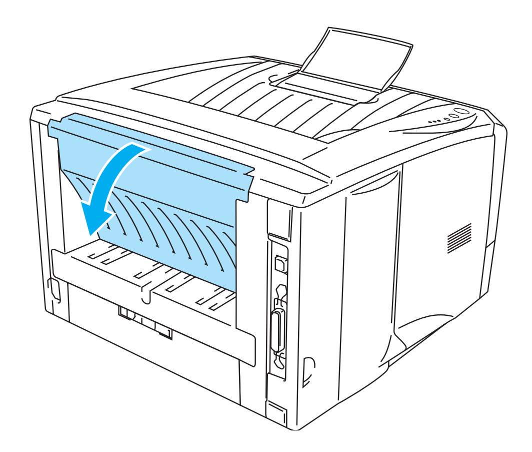


Figura 1-29

3 Envíe los datos a imprimir a la impresora.

Se muestra un estado **SIN PAPEL** en los testigos del panel de control hasta que coloque una hoja de papel en la bandeja de alimentación manual.

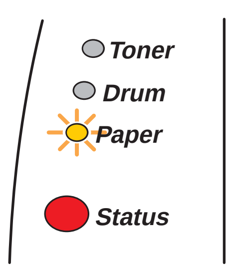


Figura 1-30

4 Abra la bandeja de alimentación manual. Deslice las guías del papel para que se ajusten al tamaño del sobre.

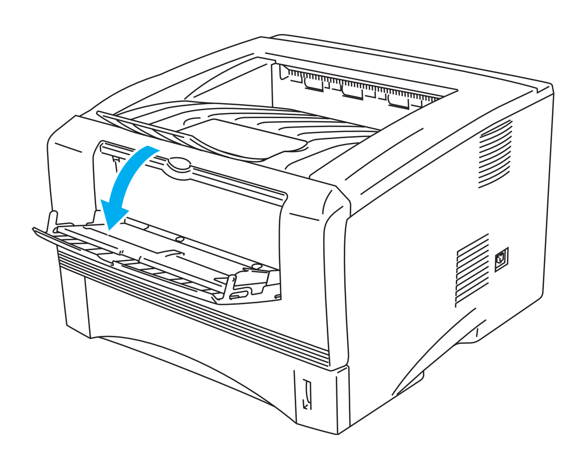


Figura 1-31

Los sobres que se han plegado después de haberlos impreso:

En la parte trasera de la impresora, abra la bandeja de salida cara arriba y empuje hacia abajo las lengüetas de color azul en los lados derecho e izquierdo, como se muestra en la figura a continuación. Cuando haya terminado de imprimir los sobres, cierre la bandeja de salida cara arriba y vuelva a colocar las lengüetas de color azul en su posición original.

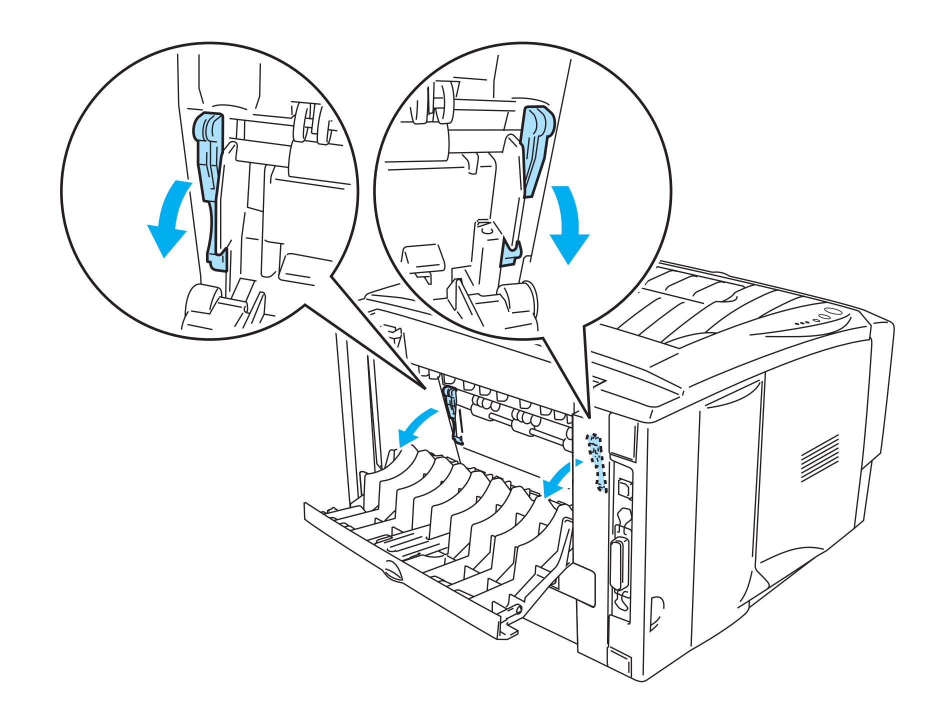


Figura 1-32

5 Coloque el sobre en la bandeja de alimentación manual utilizando ambas manos hasta que el borde delantero del sobre toque el rodillo de alimentación de papel. Mantenga el sobre en esa posición hasta que la impresora lo introduzca de forma automática una pequeña distancia y, a continuación, suelte el sobre.

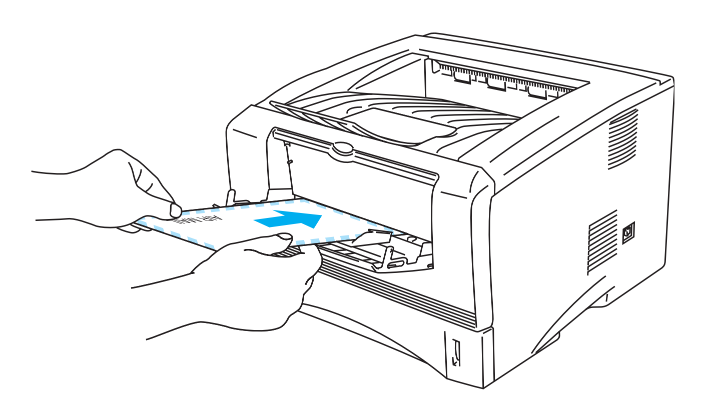


Figura 1-33



- Asegúrese de que el sobre está derecho a medida que lo introduce de lado en la bandeja de alimentación manual. Si no es así, es posible que el sobre no se introduzca adecuadamente dando como resultado una copia impresa torcida o un atasco.
- No coloque más de un sobre en la bandeja de alimentación manual a la vez o se producirá un atasco.
- Inserte el sobre en la bandeja de alimentación manual con la cara que se va a imprimir boca arriba.
- Si coloca cualquier soporte de impresión (papel, transparencias, etcétera) en la bandeja de alimentación manual antes de que la impresora esté en el estado Lista, es posible que se expulse el soporte de impresión sin que se imprima.

6 Después de que el sobre impreso salga de la impresora, ésta esperará hasta que coloque el siguiente sobre. Repita el paso 5 para cada sobre que desee imprimir.

7 Después de que finalice el trabajo de impresión, cierre la bandeja de salida cara arriba.



- Las uniones de sobres que estén selladas por el fabricante deben ser seguras.
- Todos los lados deben estar plegados adecuadamente sin arrugas ni pliegues.

Impresión en sobres desde la bandeja MU (para los modelos HL-5150D y HL-5170DN)

La impresora tiene un paso de recorrido directo del papel desde la bandeja MU a la parte trasera de la impresora. Utilice este método de alimentación y salida del papel cuando desee imprimir sobres.

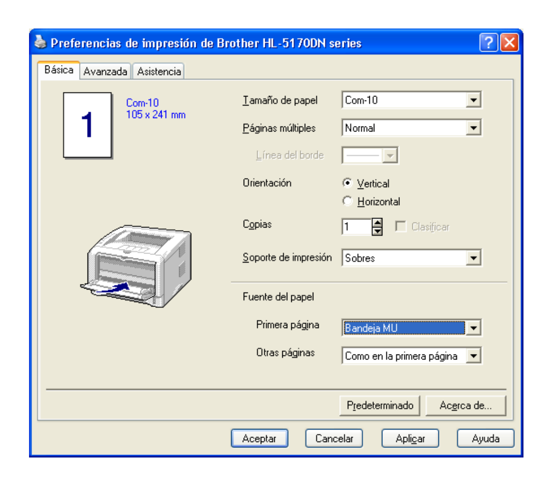
La impresora conmuta automáticamente al modo de bandeja MU al colocar papel en la bandeja MU.

1 Seleccione el **Tamaño de papel**, **Soporte de impresión**, **Fuente del papel** y otras configuraciones del controlador de impresora.

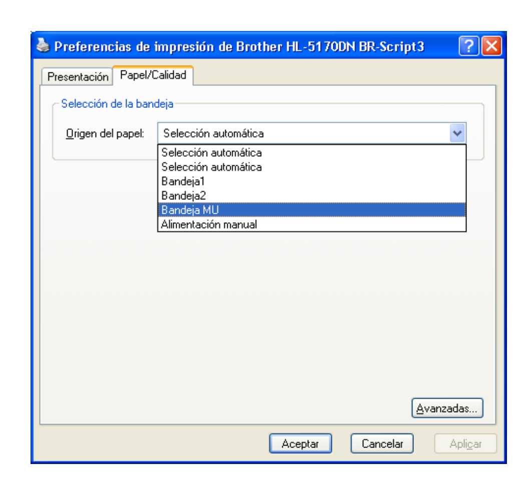
Soporte de impresión: Sobres

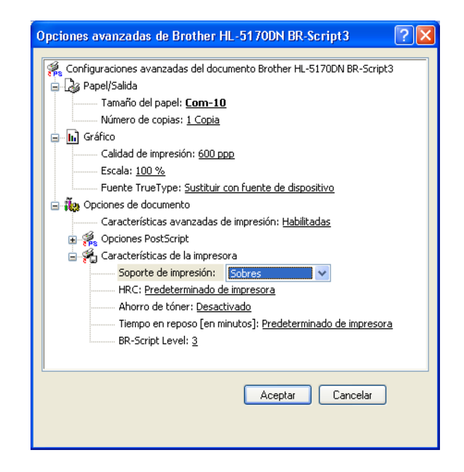
Fuente del papel: Bandeja MU

Controlador PCL



Controlador PS





2 Abra la bandeja de salida cara arriba y saque el soporte de la bandeja cara arriba si es necesario.

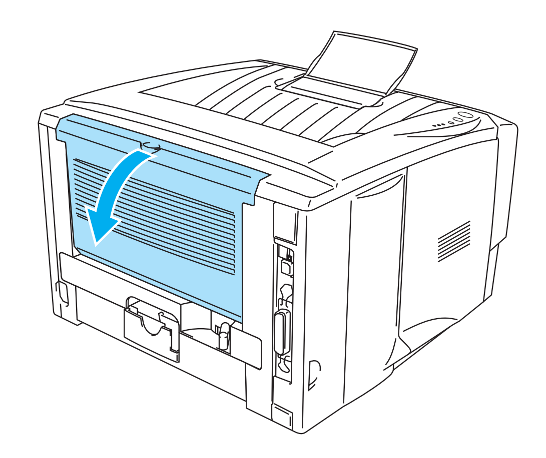


Figura 1-34

3 Abra la bandeja MU y bájela suavemente.

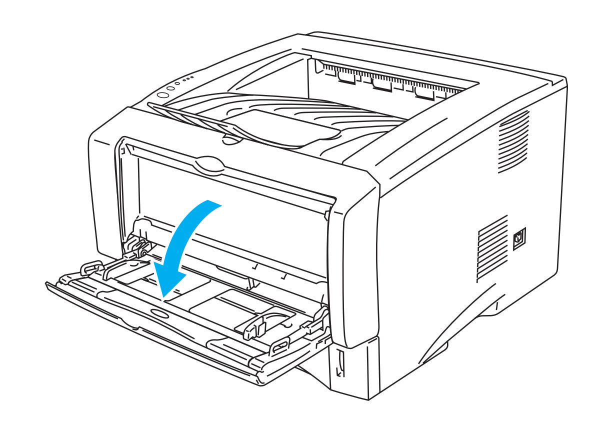


Figura 1-35

4 Saque la extensión del soporte de la bandeja MU.

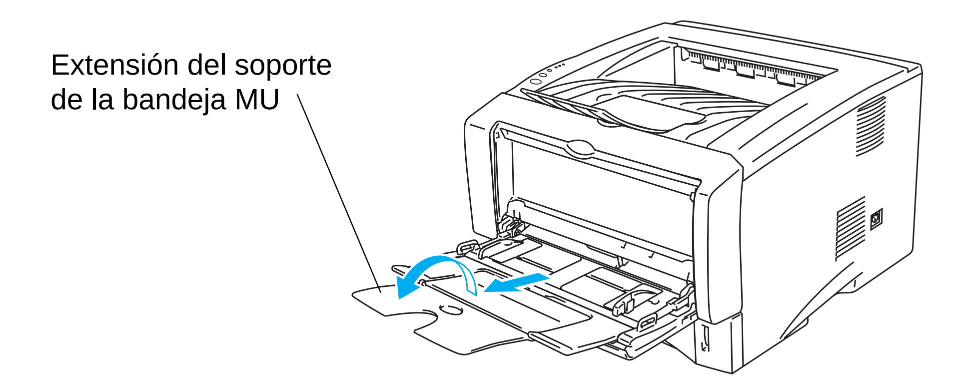


Figura 1-36

Los sobres que se han plegado después de haberlos impreso:

En la parte trasera de la impresora, abra la bandeja de salida cara arriba y empuje hacia abajo las lengüetas de color azul en los lados derecho e izquierdo, como se muestra en la figura a continuación. Cuando haya terminado de imprimir los sobres, cierre la bandeja de salida cara arriba y vuelva a colocar las lengüetas de color azul en su posición original.

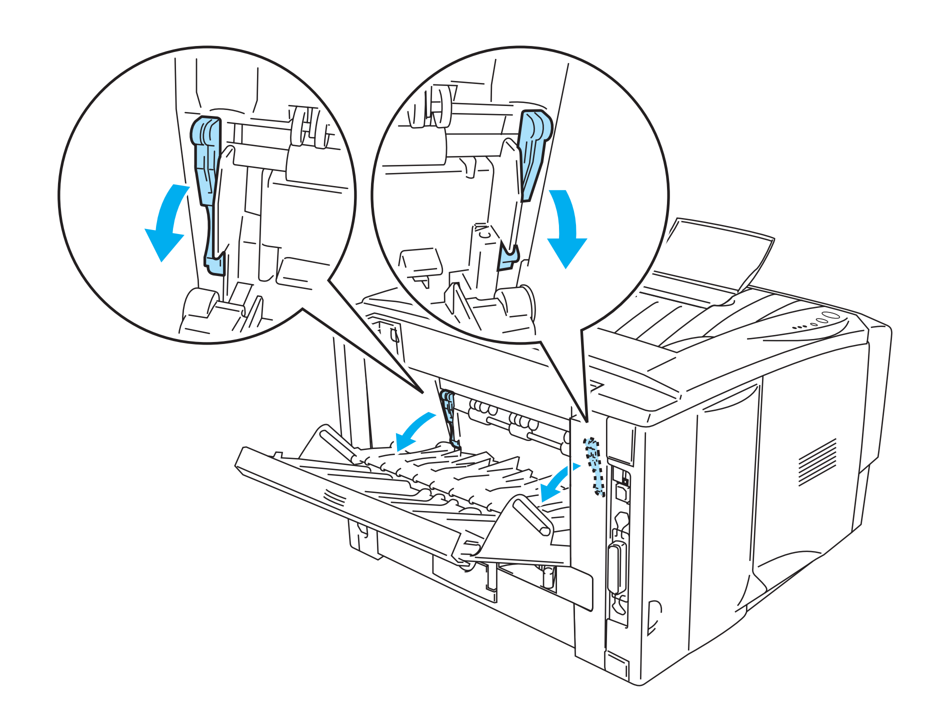


Figura 1-37

5 Coloque los sobres en la bandeja MU de modo que toquen la parte posterior de la bandeja y que permanecen por debajo de las guías indicadoras de altura máxima del papel de ambos lados de la bandeja. No coloque más de 3 sobres en la bandeja MU a la vez o se puede producir un atasco.

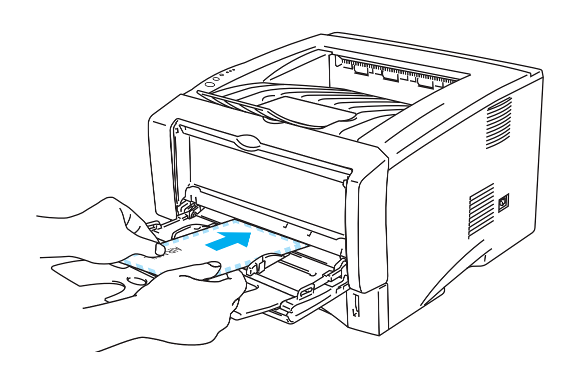


Figura 1-38

Asegúrese de que los sobres están apilados correctamente y en la posición adecuada en la bandeja MU. Si no es así, es posible que los sobres no entren adecuadamente dando como resultado copias impresas torcidas o un atasco.

6 Presione y deslice la guía de anchura del papel hasta coincidir con el tamaño del sobre.

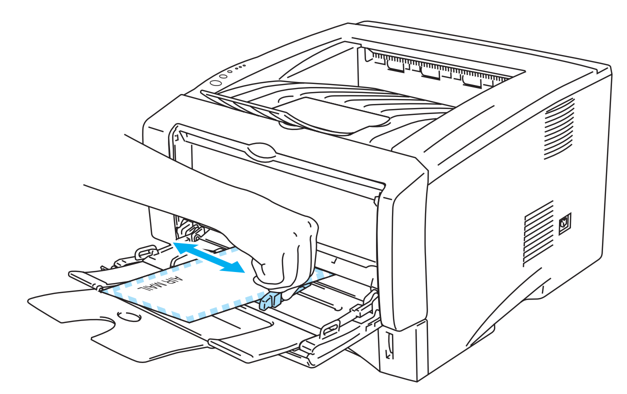
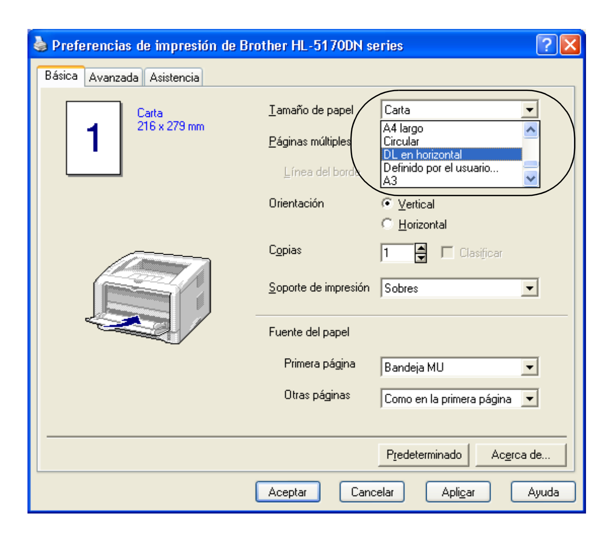


Figura 1-39

Sobres de doble lengüeta de tamaño DL

- Si el sobre de doble lengüeta de tamaño DL se ha plegado después de imprimirlo, abra la ficha **Básica**, seleccione **Tamaño de papel** y, a continuación, seleccione **DL en horizontal**. Coloque un nuevo sobre de doble lengüeta de tamaño DL en la bandeja MU con el lado más largo del sobre primero e imprima de nuevo.



Cuando coloque sobres en la bandeja MU, tenga en cuenta lo siguiente:

- Durante la impresión, la bandeja interior se eleva para introducir el sobre en la impresora.
- La cara que se va a imprimir debe estar cara arriba.
- Coloque el borde derecho del sobre y empújelo con suavidad dentro de la bandeja.
- La parte superior de la pila de sobres debe estar por debajo de las guías indicadoras de altura máxima del papel que hay en ambos lados de la bandeja.

7 Envíe los datos a imprimir a la impresora.

8 Después de que finalice el trabajo de impresión, cierre la bandeja de salida cara arriba.

- Si los sobres quedan manchados durante la impresión, en el controlador de la impresora seleccione **Bandeja MU** como **Fuente del papel** para que el papel tenga un recorrido directo. A continuación, establezca el **Soporte de impresión** como **Papel grueso** o **Papel más grueso** para aumentar la temperatura de fijación. Para ajustar la configuración de la densidad de impresión, consulte *Ajuste de densidad* en la página 2-8.
- Las uniones de sobres que estén selladas por el fabricante deben ser seguras.
- Todos los lados deben estar plegados adecuadamente sin arrugas ni pliegues.

Impresión en transparencias

Puede imprimir en transparencias desde la bandeja de papel, la bandeja de alimentación manual o la bandeja MU.

Impresión en transparencias desde la bandeja de papel

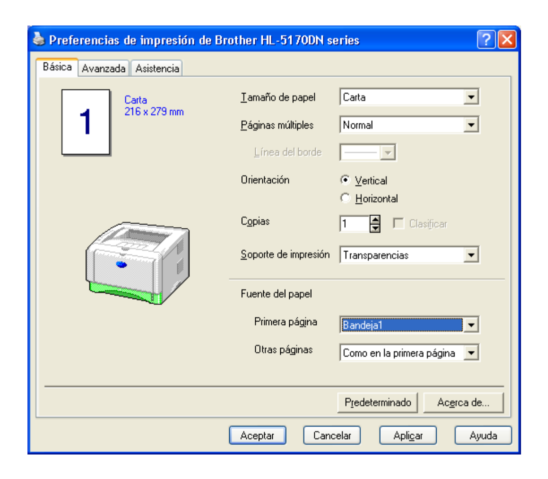
- No coloque más de 10 transparencias en la bandeja de papel.
- Las ilustraciones de esta sección toman como base los modelos HL-5150D y HL-5170DN.

1 Seleccione el **Tamaño de papel**, **Soporte de impresión**, **Fuente del papel** y otras configuraciones del controlador de impresora.

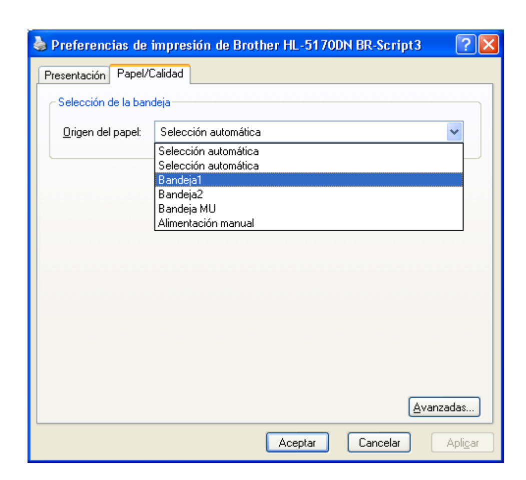
Soporte de impresión: Transparencias

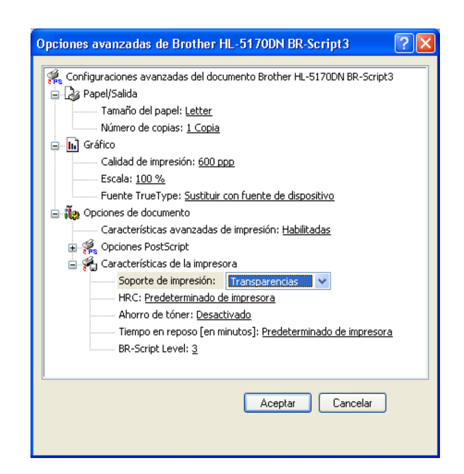
Fuente del papel: Bandeja1

Controlador PCL



Controlador PS (para los modelos HL-5150D y HL-5170DN)





2 Saque la bandeja de papel completamente fuera de la impresora.

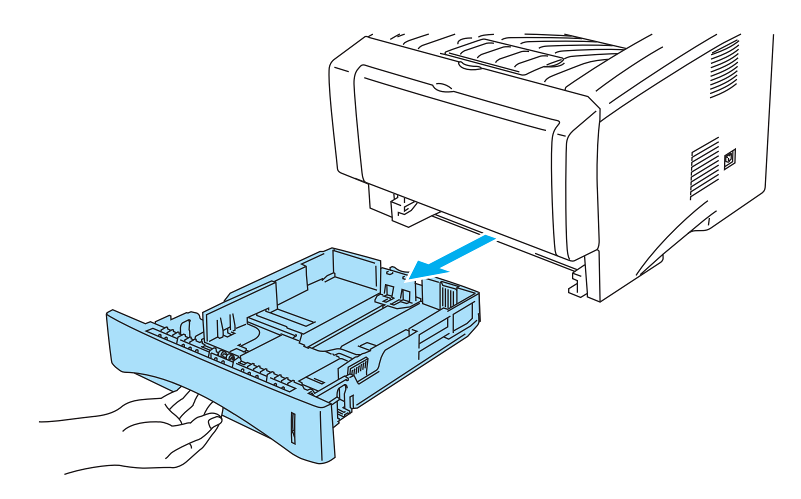


Figura 1-40

3 Mientras presiona la palanca de liberación de la guía del papel azul, deslice las guías del papel hasta el tamaño de las transparencias. Compruebe que las guías están correctamente encajadas en las ranuras.

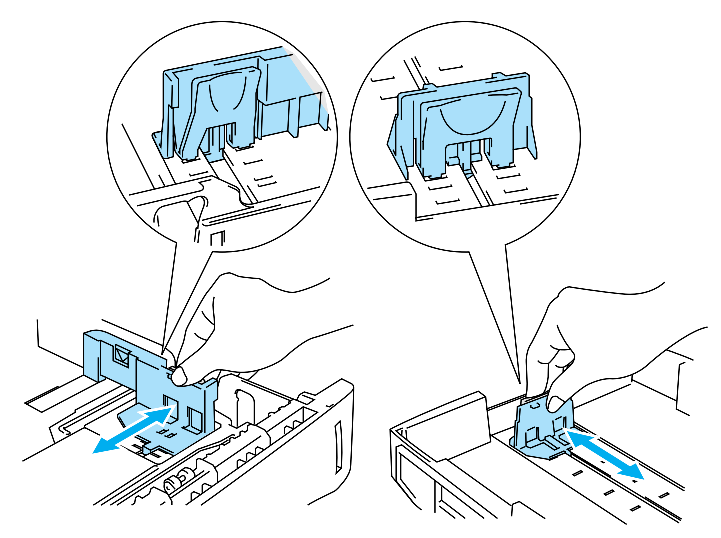


Figura 1-41

4 Coloque transparencias en la bandeja. Compruebe que las transparencias están horizontales y por debajo de la marca indicadora de capacidad máxima (▼). No coloque más de 10 transparencias en la bandeja a la vez o se puede producir un atasco.

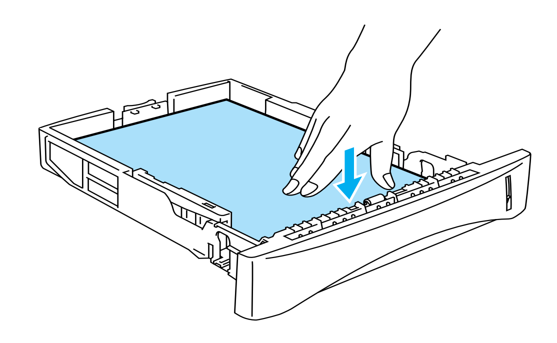
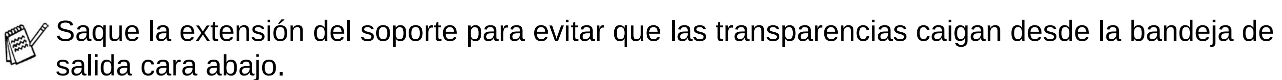


Figura 1-42

5 Coloque de nuevo la bandeja de papel en la impresora.



Saque la extensión del soporte para evitar que las transparencias caigan desde la bandeja de salida cara abajo.

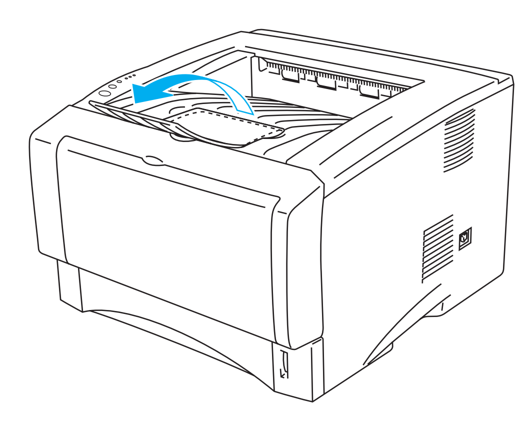


Figura 1-43

6 Envíe los datos a imprimir a la impresora.

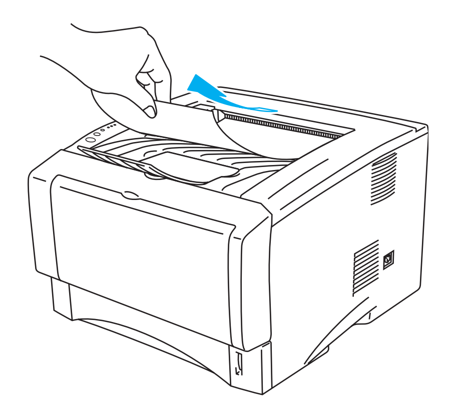


Figura 1-44

Precaución

Retire cada transparencia inmediatamente.

Impresión en transparencias desde la bandeja de alimentación manual (para los modelos HL-5130 y HL-5140)

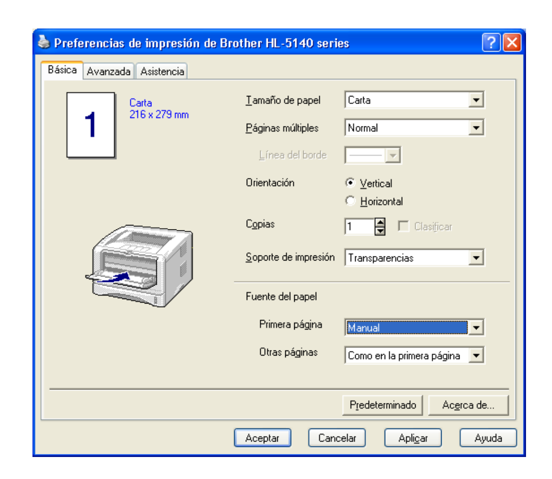
Cuando la bandeja de salida cara arriba está abierta, la impresora tiene un paso de recorrido directo desde la bandeja de alimentación manual hasta la bandeja de salida cara arriba.

1 Seleccione el **Tamaño de papel**, **Soporte de impresión**, **Fuente del papel** y otras configuraciones del controlador de impresora.

Soporte de impresión: Transparencias

Fuente del papel: Manual

Controlador PCL



2 Abra la bandeja de salida cara arriba.

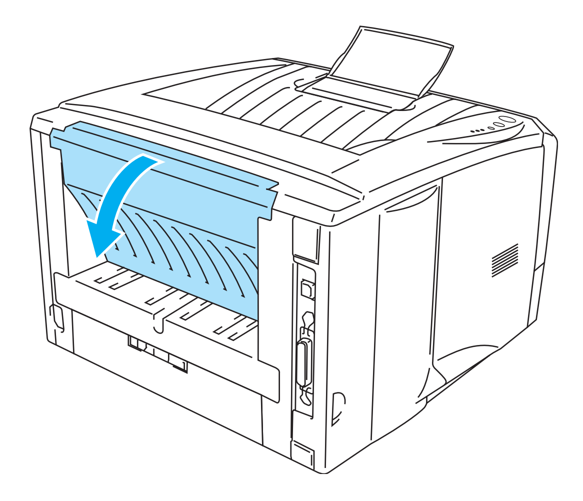


Figura 1-45

3 Envíe los datos a imprimir a la impresora

Se muestra un estado **SIN PAPEL** en los testigos del panel de control hasta que coloque una transparencia en la bandeja de alimentación manual.

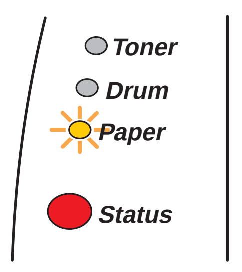


Figura 1-46

4 Abra la bandeja de alimentación manual. Deslice las guías del papel para que se ajusten al tamaño de la transparencia.

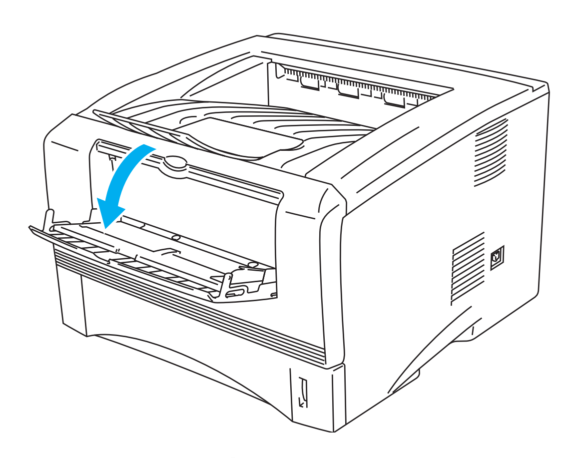


Figura 1-47

5 Coloque la transparencia en la bandeja de alimentación manual utilizando ambas manos hasta que el borde delantero de la transparencia toque el rodillo de alimentación de papel. Mantenga la transparencia en esa posición hasta que la impresora la introduzca de forma automática una pequeña distancia y, a continuación, suelte la transparencia.

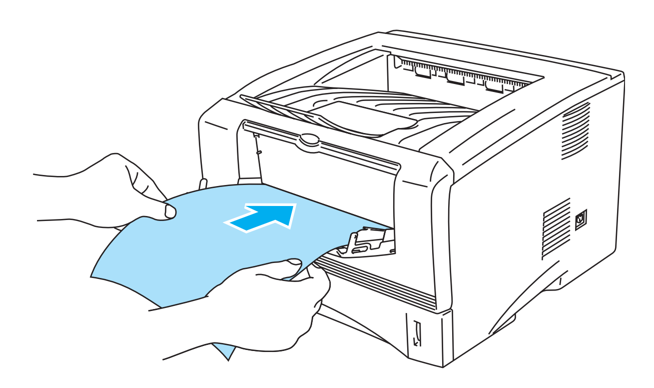


Figura 1-48

- Asegúrese de que la transparencia está derecha y en la posición adecuada en la bandeja de alimentación manual. Si no es así, es posible que la transparencia no se introduzca adecuadamente dando como resultado una copia impresa torcida o un atasco.
- No coloque más de una transparencia en la bandeja de alimentación manual a la vez o se producirá un atasco.
- Si coloca cualquier soporte de impresión (papel, transparencias, etcétera) en la bandeja de alimentación manual antes de que la impresora esté en el estado Lista, es posible que se expulse el soporte de impresión sin que se imprima.

6 Después de la transparencia impresa salga de la impresora, coloque la siguiente transparencia como se indica en el paso 5 en la página 1-37. Repita este procedimiento para cada transparencia que desee imprimir.

7 Después de que finalice el trabajo de impresión, cierre la bandeja de salida cara arriba.

Precaución

Retire cada transparencia inmediatamente después de la impresión. La apilación de transparencias puede provocar un atasco o que la transparencia se combe.

Impresión en transparencias desde la bandeja MU (para los modelos HL-5150D y HL-5170DN)

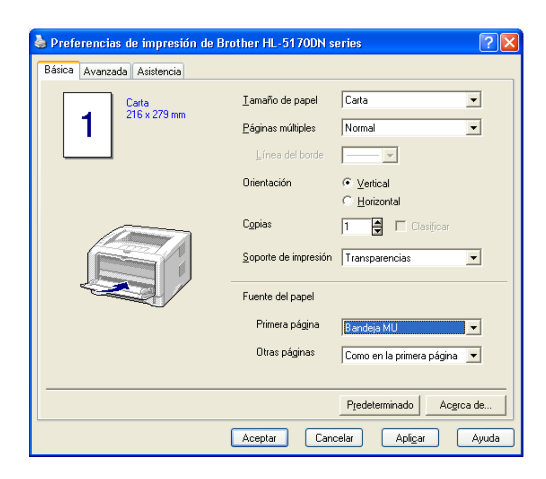
Cuando la bandeja de salida cara arriba está abierta, la impresora tiene un paso de recorrido directo desde la bandeja MU hasta la parte trasera de la impresora.

1 Seleccione el **Tamaño de papel**, **Soporte de impresión**, **Fuente del papel** y otras configuraciones del controlador de impresora.

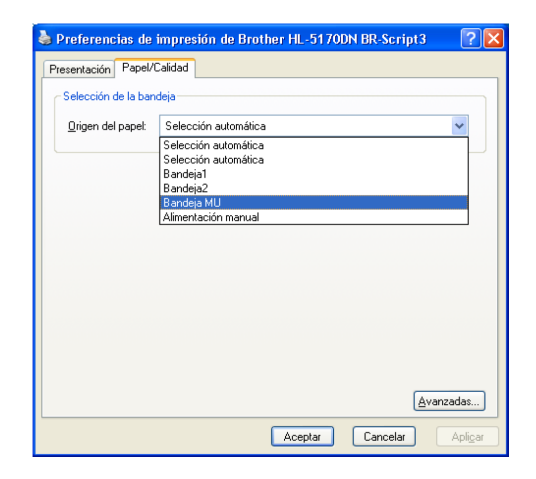
Soporte de impresión: Transparencias

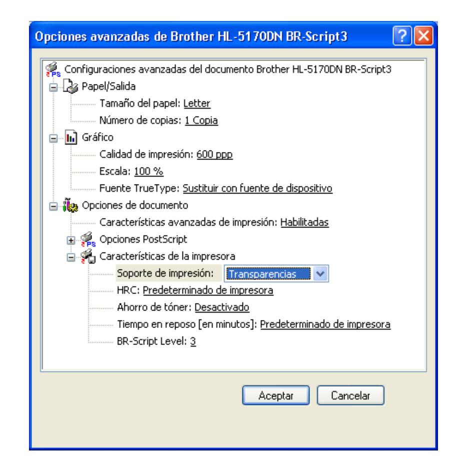
Fuente del papel: Bandeja MU

Controlador PCL



Controlador PS





2 Abra la bandeja de salida cara arriba.

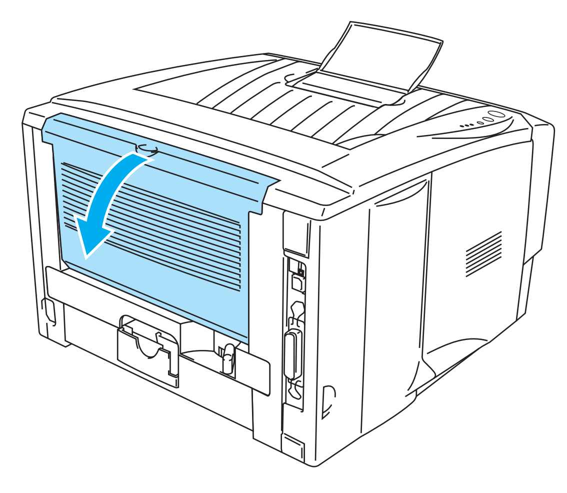


Figura 1-49

3 Envíe los datos a imprimir a la impresora.

Se muestra un estado **SIN PAPEL** en los testigos del panel de control hasta que coloque una transparencia en la bandeja MU.

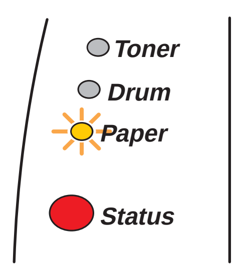


Figura 1-50

4 Abra la bandeja MU y bájela suavemente.

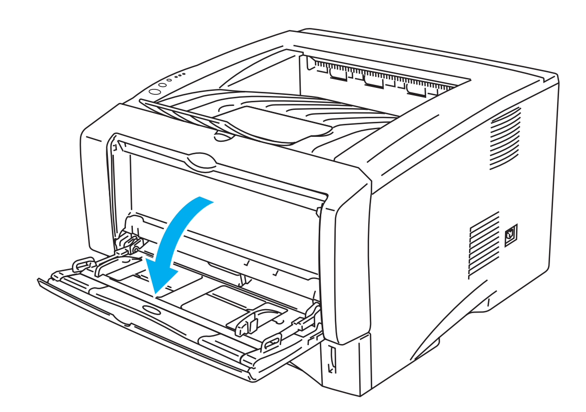


Figura 1-51

5 Saque la extensión del soporte de la bandeja MU.

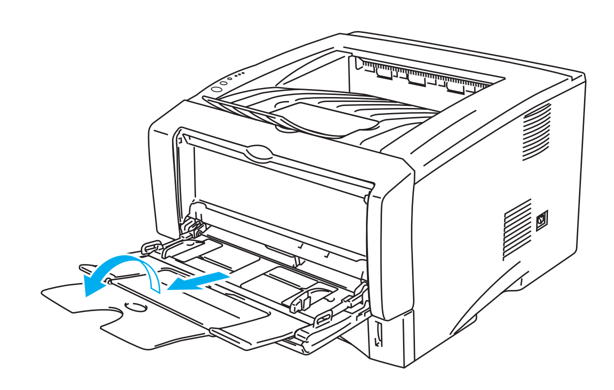


Figura 1-52

6 Al colocar transparencias en la bandeja MU, asegúrese de que toquen la parte posterior de la bandeja y que permanecen por debajo de las guías indicadoras de altura máxima del papel de ambos lados de la bandeja. No coloque más de 10 transparencias en la bandeja MU a la vez o se puede producir un atasco.

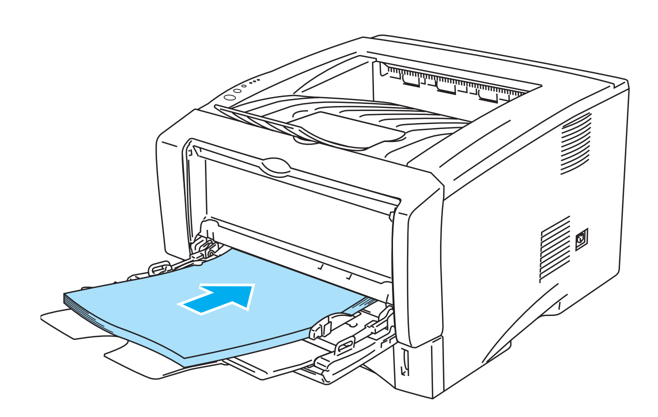


Figura 1-53

Asegúrese de que las transparencias están derechas y en la posición adecuada en la bandeja MU. Si no es así, es posible que las transparencias no entren adecuadamente dando como resultado copias impresas torcidas o un atasco.

7 Mientras presiona la palanca de liberación de la guía del papel azul, deslice la guía del papel hasta el tamaño de las transparencias.

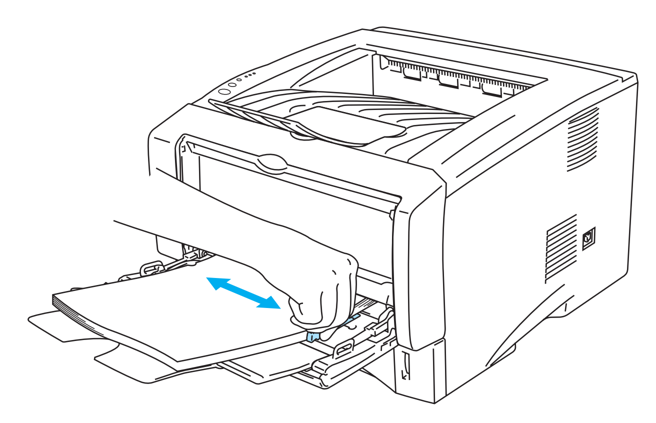


Figura 1-54

Cuando coloque transparencias en la bandeja MU, tenga en cuenta lo siguiente:

- La cara que se va a imprimir debe estar cara arriba.
- Coloque primero el borde superior de las transparencias y empújelas con suavidad dentro de la bandeja.
- La parte superior de la pila de transparencias debe estar por debajo de las guías indicadoras de altura máxima del papel que hay en ambos lados de la bandeja.

8 Después de que finalice la impresión, cierre la bandeja de salida cara arriba.

Precaución

Retire cada transparencia inmediatamente después de la impresión. La apilación de transparencias puede provocar un atasco o que la transparencia se combe.

Impresión dúplex

Los controladores de impresora PCL que se proporcionan para Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP, Mac OS® 8.6 a 9.2 y Mac OS® X 10.1 o posterior permiten la impresión dúplex. Para obtener información acerca de la configuración, consulte la **Ayuda** del controlador de impresora.

Directrices de la impresión en ambas caras del papel

- Si el papel es demasiado fino puede arrugarse.
- Si el papel tiene dobleces, alíselo bien y colóquelo de nuevo en la bandeja de papel.
- Debe utilizar papel normal. No utilice papel de cartas.
- Si la alimentación del papel no se está realizando correctamente, puede que esté doblado. Retire el papel y alíselo.

Impresión en ambas caras del papel (impresión dúplex manual)

El controlador PS no admite la impresión dúplex manual.

Impresión dúplex manual desde la bandeja de papel

1. Seleccione el modo de impresión **Dúplex manual** que necesite desde la ficha **Avanzada**; desde la ficha **Básica**, seleccione **Bandeja1** para **Fuente del papel**.
2. Primero se imprimirán de forma automática las páginas pares por una cara del papel.
3. Retire las páginas pares impresas de la bandeja de salida y vuelva a colocarlas en la bandeja de papel, colocando el papel con la cara que se va a imprimir (en blanco) boca abajo. Siga las instrucciones que aparecerán en la pantalla del sistema.

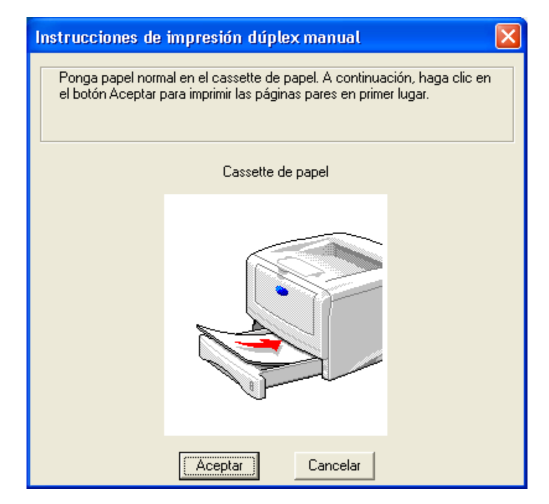




Figura 1-55

Si selecciona **Fuente del papel** como **Selección automática** en el Paso 1 con los modelos HL-5150D o HL-5150DN, coloque las páginas pares impresas en la bandeja MU.

4. Ahora se imprimirán de forma automática todas las páginas impares por la otra cara del papel.

Cuando coloque papel en la bandeja, vacíe primero la bandeja y luego coloque la página impresa, con la cara impresa cara arriba. (No añada las páginas impresas encima de la pila de papel blanco.)

Impresión dúplex manual desde la bandeja de alimentación manual (para los modelos HL-5130 y HL-5140)

Precaución

- Antes de que coloque de nuevo las hojas en la bandeja de alimentación manual, tendrá que alisarlas o se producirán atascos de papel.
- No debe utilizar papel muy fino o muy grueso.
- Al utilizar la función dúplex manual es posible que se produzcan atascos de papel o que la calidad de impresión sea deficiente. Si hay un atasco de papel, consulte *Atascos de papel y su solución* en la página 6-6

1 Seleccione el modo de impresión **Dúplex manual** en la ficha **Avanzada**; desde la ficha **Básica**, seleccione la alimentación **Manual** en **Fuente del papel**.

2 Utilizando ambas manos, coloque el papel en la bandeja de alimentación manual con la cara que se va a imprimir primero cara arriba. Siga las instrucciones que aparecerán en la pantalla del sistema. Repita este paso hasta que haya impreso todas las páginas pares.

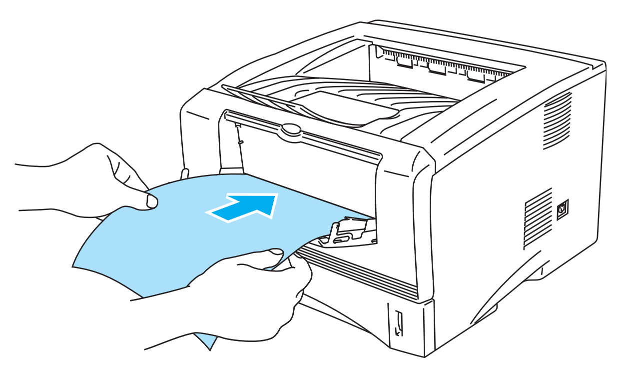


Figura 1-56

3 Retire las páginas pares impresas de la bandeja de salida y vuelva a colocarlas en el mismo orden en la bandeja de alimentación manual. Coloque el papel con la cara que se va a imprimir (en blanco) cara arriba. Siga las instrucciones que aparecerán en la pantalla del ordenador.



Figura 1-57

Si selecciona **Fuente del papel** como **Selección automática** en el Paso 1, coloque las páginas pares impresas en la bandeja de papel.

4 Repita el paso 3 hasta que haya impreso todas las páginas impares en la otra cara del papel.

Impresión dúplex manual desde la bandeja multiuso (para los modelos HL-5150D y HL-5170DN)

Precaución

- Antes de volver a colocar las hojas en la bandeja MU, tendrá que alisarlas o pueden producirse atascos de papel.
- No debe utilizar papel muy fino o muy grueso.
- Al utilizar la función dúplex manual es posible que se produzcan atascos de papel o que la calidad de impresión sea deficiente. Si hay un atasco de papel, consulte *Atascos de papel y su solución* en la página 6-6

1 Seleccione el modo de impresión **Dúplex manual** en la ficha **Avanzada**; desde la ficha **Básica**, seleccione la alimentación **Bandeja MU** en **Fuente del papel**.

2 Utilizando ambas manos, coloque el papel en la bandeja MU con la cara que se va a imprimir primero cara arriba. Siga las instrucciones que aparecerán en la pantalla del sistema. Repita este paso hasta que haya impreso todas las páginas pares.

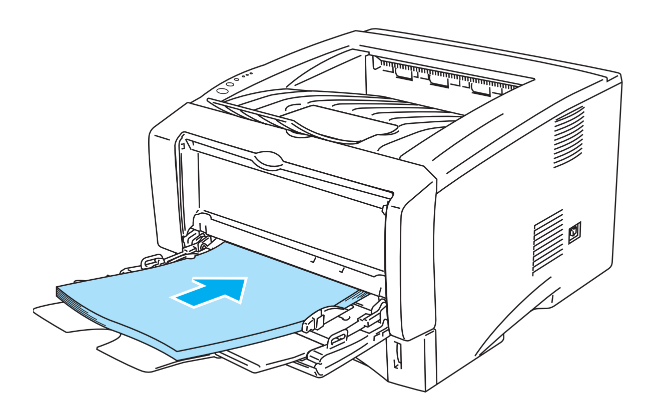


Figura 1-58

3 Retire las páginas pares impresas de la bandeja de salida y vuelva a colocarlas en el mismo orden en la bandeja MU. Coloque el papel con la cara que se va a imprimir (en blanco) cara arriba. Siga las instrucciones que aparecerán en la pantalla del sistema.

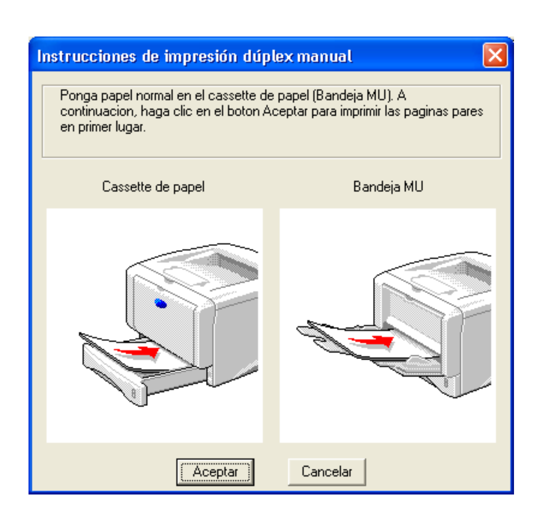




Figura 1-59

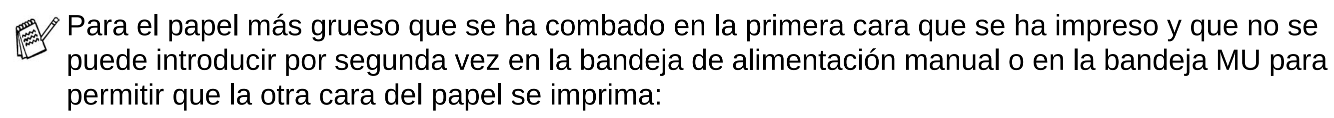
4 Repita el paso 3 hasta que haya impreso todas las páginas impares en la otra cara del papel.

Orientación del papel para la impresión dúplex manual

La impresora imprime la segunda página en primer lugar.
Si imprime 10 páginas en 5 hojas de papel, se imprimirá la página 2 y luego la página 1 en la primera hoja de papel.
Se imprimirá la página 4 y luego la página 3 en la segunda hoja de papel.
Se imprimirá la página 6 y luego la página 5 en la tercera hoja de papel y así sucesivamente.

Cuando realice la impresión dúplex manual, el papel debe colocarse en la bandeja de papel de la siguiente forma:

- Para la bandeja de alimentación manual o la bandeja multiuso (MU):
  Coloque la cara que se va a imprimir primero cara arriba, con la parte superior del papel hacia adentro primero.
  Para imprimir la segunda cara, coloque el papel cara abajo, con la parte superior del papel hacia adentro primero.
  Si se utiliza papel preimpreso, debe colocarse con la cara con la cabecera cara abajo y hacia adentro primero.
  Para imprimir la segunda cara, coloque la cara con la cabecera cara arriba y hacia adentro primero.
- Para la bandeja de papel superior y la bandeja inferior opcional (bandeja1 o bandeja2):
  Coloque la cara que se va a imprimir primero, cara abajo, con la parte superior del papel en la parte delantera de la bandeja.
  Para imprimir la segunda cara, coloque el papel cara arriba, con la parte superior del papel en la parte delantera de la bandeja.
  Si se está utilizando papel preimpreso, debe colocarse en la bandeja con la cabecera cara arriba y en la parte delantera de la bandeja.
  Para imprimir la segunda página, coloque la cabecera cara abajo en la parte delantera de la bandeja.



Para el papel más grueso que se ha combado en la primera cara que se ha impreso y que no se puede introducir por segunda vez en la bandeja de alimentación manual o en la bandeja MU para permitir que la otra cara del papel se imprima:

En la parte trasera de la impresora, abra la bandeja de salida cara arriba y empuje hacia abajo las lengüetas de color azul en los lados derecho e izquierdo, como se muestra en la figura a continuación. Cuando haya terminado de imprimir, cierre la bandeja de salida cara arriba y vuelva a colocar las lengüetas de color azul en su posición original.

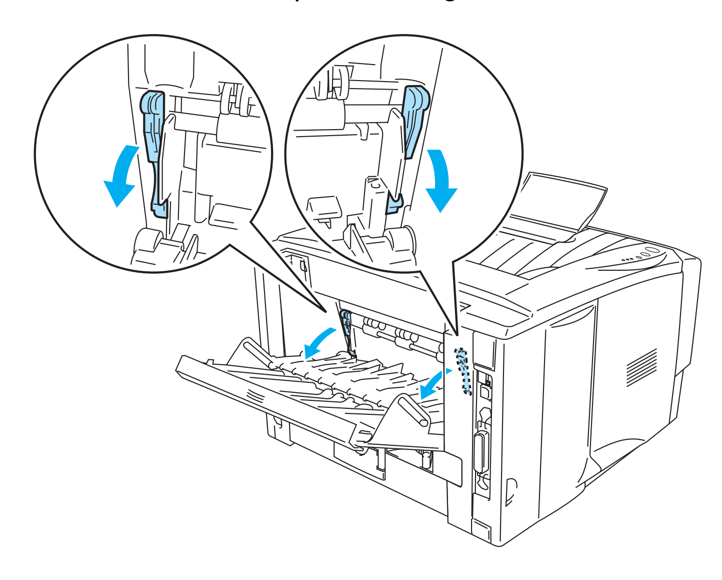


Figura 1-60

Impresión en ambas caras del papel (impresión dúplex automática)

 Esta sección es para los modelos HL-5150D y HL-5170DN.

Directrices para la impresión dúplex automática

- Utilice papel normal de tamaño A4, Carta u Oficio.
- Si el papel tiene dobleces, alíselo bien y colóquelo de nuevo en la bandeja de papel.
- Debe utilizar papel normal. No utilice papel de cartas o papel fino si es posible.
- Cuando utilice la función de impresión dúplex, la calidad de impresión se verá reducida o se producirán atascos de papel bajo ciertas condiciones. Si se producen atascos de papel, consulte *Atascos de papel y su solución* en la página 6-6.

1 Cargue papel en la bandeja de papel o la bandeja MU.

2 Asegúrese de que la palanca de la bandeja dúplex está ajustada al tamaño adecuado del papel.

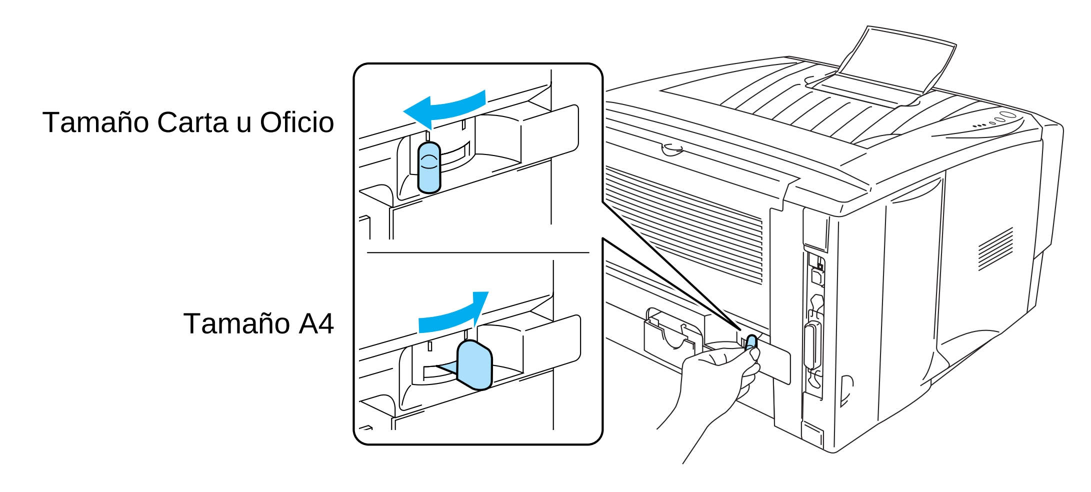
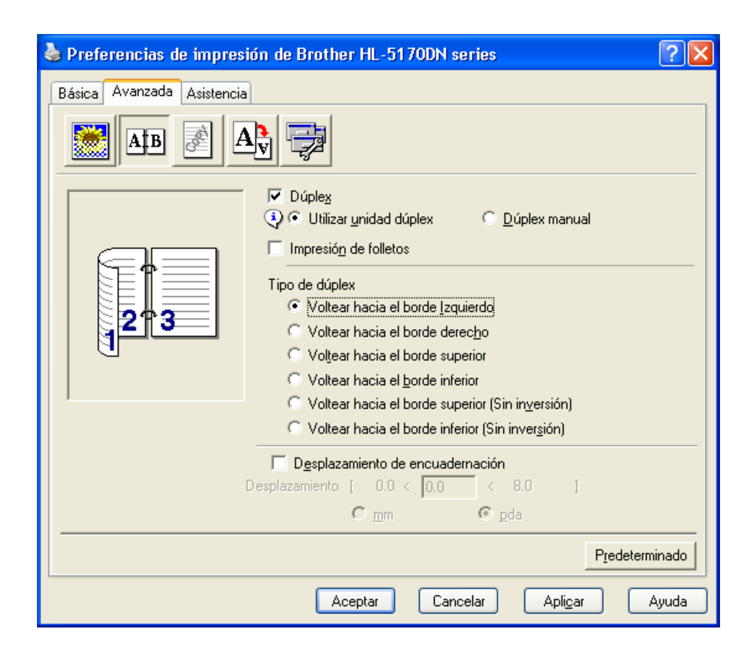


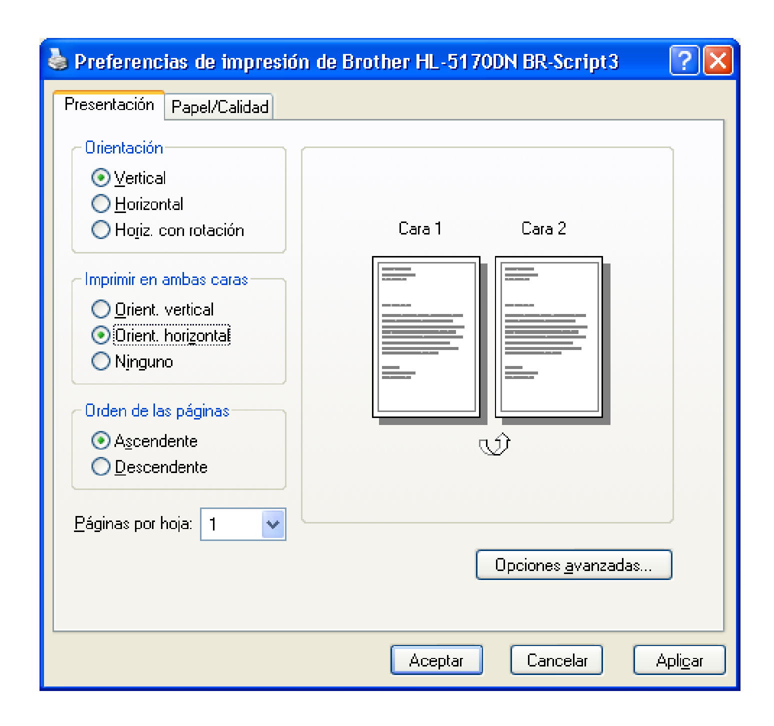
Figura 1-61

3 Abra el cuadro de diálogo Propiedades del controlador de impresora. En la ficha **Avanzada**, seleccione el modo de impresión Dúplex, marque **Dúplex** y asegúrese de que la opción **Utilizar unidad dúplex** está activada. Seleccione el **Tipo de dúplex** y establezca el **Desplazamiento de encuadernación** que necesite y haga clic en **Aceptar**. La impresora imprimirá en ambas caras del papel de forma automática.

Controlador PCL



Controlador PS



2 Controlador y software

Controlador de impresora

Un controlador de impresora es el software que traduce los datos del formato que utiliza un sistema informático al formato requerido por una impresora en particular. Normalmente, este formato es un lenguaje de comandos de impresora o un lenguaje de descripción de páginas.

Los controladores de impresora para los siguientes sistemas operativos se encuentran en el CD-ROM suministrado. También puede descargar el controlador más reciente desde el Centro de soluciones de Brother en http://solutions.brother.com.

Puede ver las operaciones y obtener información detallada en la sección **Instalación del software** en el CD-ROM suministrado.

Para Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 y Windows® 2000/XP

- Controlador compatible PCL (impresora láser de Hewlett-Packard LaserJet)
- Controlador BR-Script (emulación de lenguaje PostScript®3) (modelos HL-5150d y HL-5170DN)

Para Macintosh®

- Controlador láser de Brother para Macintosh®
- Controlador BR-Script (emulación de lenguaje PostScript® 3)
(modelos HL-5150D y HL-5170DN)

	Controlador PCL	Controlador PS
Windows® 95 **Windows NT® 4.0**	ⓘ	ⓘ (para los modelos HL-5150D y HL-5170DN)
Windows® 98/Me **Windows® 2000** **Windows® XP**	ⓘ	ⓘ (para los modelos HL-5150D y HL-5170DN)
Mac OS® 8.6 a 9.2 **Mac OS® X 10.1 a 10.2**	ⓘ	ⓘ (para los modelos HL-5150D y HL-5170DN)

Puede cambiar la siguiente configuración de la impresora cuando se imprime desde el sistema.

- Tamaño del papel
- Página múltiple
- Orientación
- Copias
- Soporte de impresión
- Fuente del papel
- Resolución
- Modo de ahorro de tóner
- Impresión dúplex (impresión dúplex manual[*1*2] / Impresión dúplex con bandeja dúplex[*5])
- Estampilla[*1*2]
- Trabajos en cola[*1*2]
- Configuración rápida de impresión[*1*2]
- Tiempo en reposo[*2]
- Monitor de estado[*1*2]
- Macro[*1*2*3]
- Administrador[*1*2*3]
- Insertar comando/archivo[*1*2*3*4]
- Protección de página[*1*2]
- Imprimir fecha y hora[*1*2]
- Ajuste de densidad[*1*2]
- HRC[*2]
- Modo True Type[*2*4]
- Detectar automáticamente[*1*2]

[*1] Estas configuraciones no están disponibles en el controlador BR-Script (modelos HL-5150D y HL-5170DN).

[*2] Estas configuraciones no están disponibles en el controlador de Brother para Macintosh®.

[*3] Estas configuraciones no están disponibles en Windows NT® 4.0 y Windows® 2000/XP.

[*4] Estas configuraciones no están disponibles para la HL-5130.

[*5] Esta configuración no está disponible para la HL-5130 y HL-5140.

(Para Windows®)

Características del controlador de impresora PCL

Puede descargar el controlador de impresora más actualizado u obtener otra información accediendo al Centro de soluciones de Brother en http://solutions.brother.com.

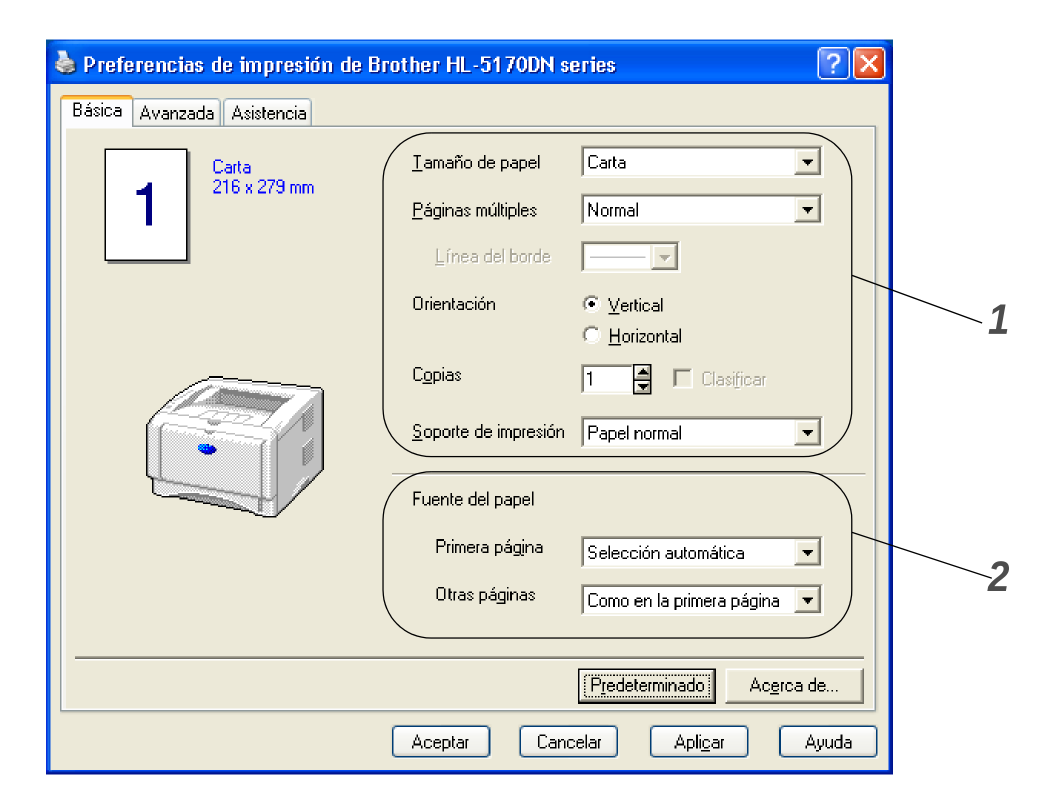
También puede cambiar la configuración haciendo clic en la ilustración situada en la parte izquierda de la ficha **Básica** en el cuadro de diálogo **Propiedades**.

Para obtener más información, consulte la **Ayuda** en pantalla del controlador de impresora.

Las pantallas que se muestran en esta sección pertenecen a Windows® XP. Las pantallas de su equipo variarán dependiendo del sistema operativo que utilice.

Ficha Básica

Si está utilizando Windows NT® 4.0, Windows® 2000 o XP, puede acceder a la ficha **Básica** haciendo clic en **Preferencias de impresión…** en la ficha **General** de la pantalla **Preferencias de impresión**.

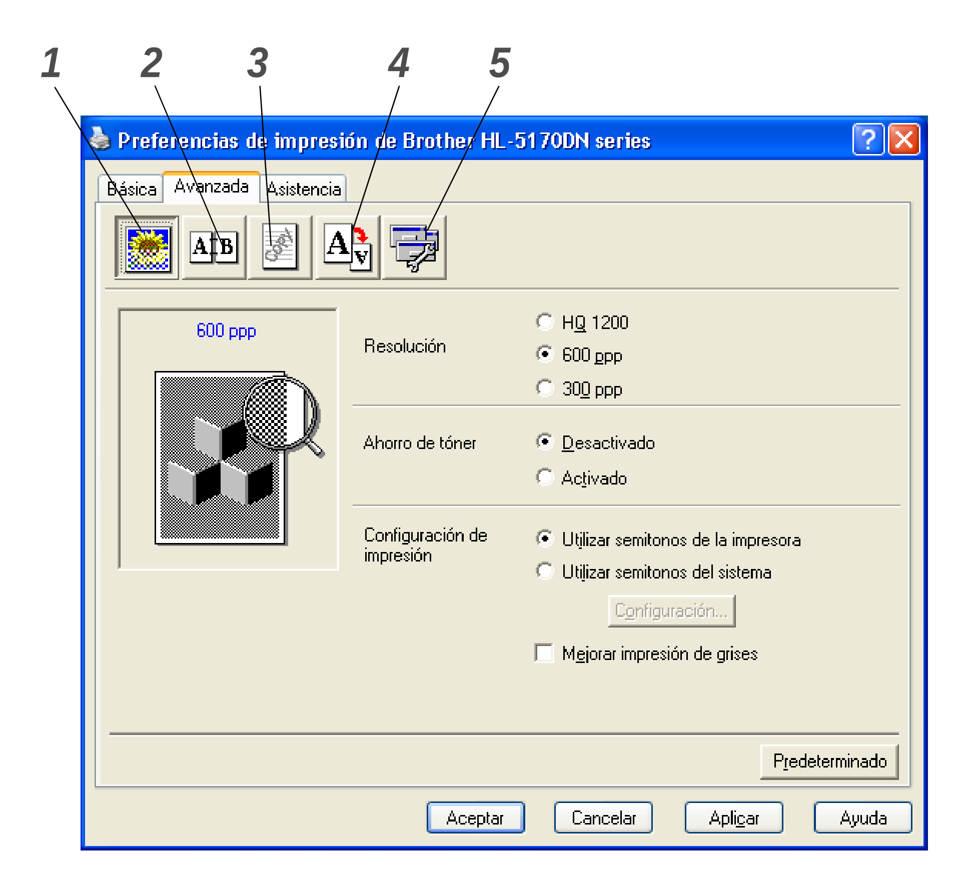


1 Seleccione el **Tamaño de papel**, **Páginas múltiples**, **Orientación**, etcétera.

2 Seleccione la **Fuente del papel**, etcétera.

Ficha Avanzada

Si está utilizando Windows NT® 4.0, Windows® 2000 o XP, puede acceder a la ficha **Básica** haciendo clic en **Preferencias de impresión…** en la ficha **Avanzada** de la pantalla **Preferencias de impresión**.



Cambie la configuración de la ficha haciendo clic en los siguientes iconos:

1. Calidad de impresión
2. Impresión dúplex
3. Estampilla
4. Configuración de página
5. Opciones de dispositivo

Calidad de impresión

Seleccione la resolución, el modo de ahorro del tóner y la configuración de impresión o la configuración de impresión en grises.

Resolución

Puede cambiar la resolución de la forma siguiente:

- HQ 1200
- 600 ppp
- 300 ppp

Modo de ahorro de tóner
Puede ahorrar en los costes de explotación activando el modo de ahorro de tóner, que reduce la densidad de impresión.

Configuración de impresión
Puede cambiar manualmente el brillo, el contraste y otros valores.

- **Automático (sólo para usuarios de Windows® 95/98/Me)**
  Puede imprimir automáticamente con la configuración de impresión más adecuada seleccionando el botón **Automático**.
- **Manual (sólo para usuarios de Windows® 95/98/Me)**
  Puede cambiar la configuración manualmente seleccionado el botón **Manual** y haciendo clic en el botón de configuración.
- **Utilizar semitonos de la impresora (sólo para usuarios de Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP)**
  Puede imprimir utilizando la configuración de la impresora seleccionando el botón **Utilizar semitonos de la impresora**.
- **Utilizar semitonos del sistema (sólo para usuarios de Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP)**
  Puede cambiar manualmente el brillo, el contraste y otras configuraciones seleccionado el botón **Utilizar semitonos del sistema** y haciendo clic en el botón de configuración.
- **Mejorar impresión de grises (sólo para usuarios de Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP)**
  Puede mejorar la calidad de imagen de las áreas sombreadas marcando la casilla de verificación **Mejorar impresión de grises**. Si imprime con esta configuración, la velocidad de impresión puede ser inferior dependiendo de los datos de impresión.

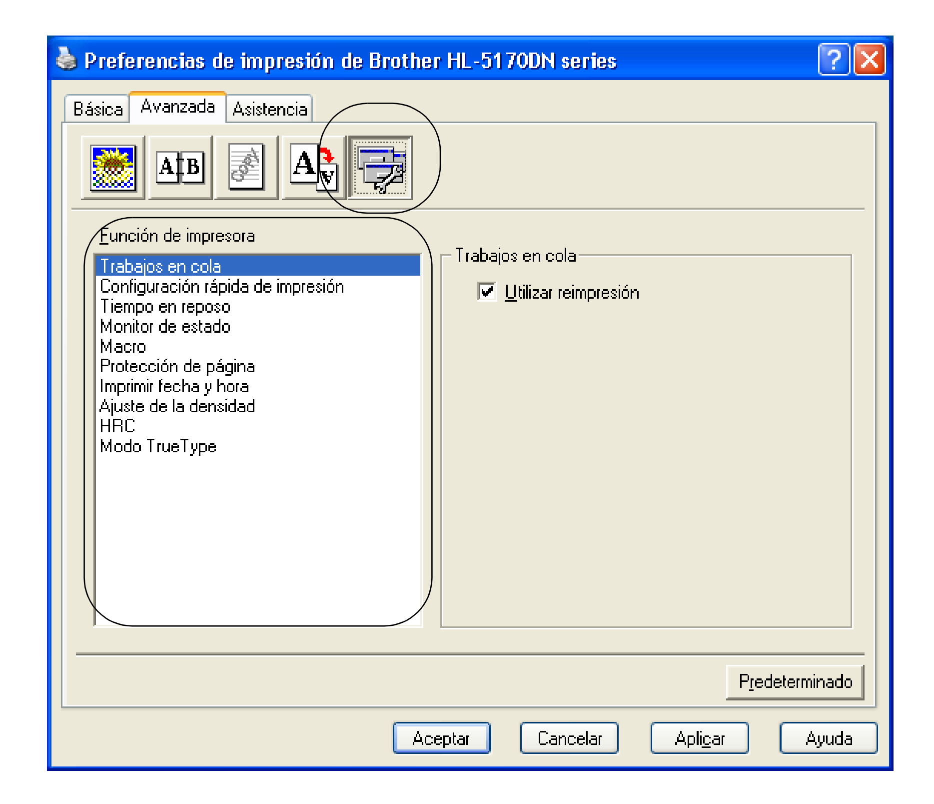
Impresión dúplex

- **Dúplex manual**
  Si selecciona el botón **Dúplex manual**, aparecerá el cuadro de diálogo para configurar la impresión dúplex manual. Existen seis tipos de direcciones de encuadernación dúplex manual para cada orientación.
- **Bandeja dúplex (para los modelos HL-5150D y HL-5170DN)**
  Si selecciona el botón **Bandeja dúplex**, aparecerá el cuadro de diálogo para configurar la impresión dúplex.
  Existen seis tipos de direcciones de encuadernación dúplex para cada orientación de forma automática.
- **Desplazamiento de encuadernación**
  Si activa la opción Desplazamiento de encuadernación, también podrá especificar el valor de desplazamiento del lado de encuadernación en pulgadas o milímetros.
- **Impresión de folletos (para los modelos HL-5150D y HL-5170DN)**
  Cuando desee imprimir un folleto, utilice esta función. Para crear un folleto, doble las páginas impresas por la mitad. Cuando utilice la función de impresión de folletos, tenga en cuenta que el tamaño del papel, la orientación, la fuente y otras configuraciones deben permanecer sin cambios en todo el documento.

Estampilla
Puede poner un logotipo o texto como estampilla en los documentos.
Cuando se utiliza un archivo de mapa de bits como estampilla, puede cambiar el tamaño y ponerla donde le parezca en la página.
Cuando se utiliza texto para la estampilla, puede cambiar la fuente, ajustar la oscuridad y cambiar el ángulo.

Configuración de página
Puede cambiar la escala de impresión de la imagen y seleccione las opciones de impresión **reflejada** / **inversa**.

Opciones de dispositivo



Puede establecer los siguientes modos de **Función de impresora** en esta ficha.

(Puede saltar a la página de cada **Función de impresora** haciendo clic en el nombre de función en la lista siguiente.)

- Trabajos en cola
- Configuración rápida de impresión
- Tiempo en reposo
- Monitor de estado
- Macro (para los modelos HL-5150D y HL-5170DN)
- Administrador (sólo para usuarios de Windows® 95/98/Me)
- Insertar comando/archivo (modelos HL-5140, 5150D y 5170DN: sólo para usuarios de Windows® 95/98/Me)
- Protección de página
- Imprimir fecha y hora
- Ajuste de densidad
- HRC(Control de alta resolución)*
- Modo TrueType (para los modelos HL-5140, HL-5150D y HL-5170DN)*

La lista **Función de impresora** puede ser diferente dependiendo del modelo.

* Si está utilizando Windows® 95, 98 o Me, puede cambiar la configuración de **HRC** y de **Modo TrueType** en **Configuración de impresión** en la opción **Calidad de impresión** de la ficha **Avanzada**.

Trabajos en cola

La impresora guarda los datos que desee reimprimir.
Puede volver a imprimir un documento sin enviar los datos de nuevo desde el PC. Para volver a imprimir, mantenga pulsado el botón **Go** hasta que los cuatro testigos queden iluminados; a continuación, suelte el botón **Go**.



Si desea evitar que otras personas impriman datos confidenciales utilizando la función de reimpresión, quite la marca de verificación **Utilizar reimpresión** en la configuración de trabajos en cola.

Configuración rápida de impresión

Puede activar o desactivar la función de Configuración rápida de impresión. Aparecerá una pequeña ventana de selección en su ordenador. Ésta le permitirá realizar cambios en la configuración de las siguientes funciones:

- Página múltiple
- Impresión dúplex
- Modo de ahorro de tóner
- Fuente del papel
- Soporte de impresión

Tiempo en reposo

Si la impresora no recibe datos durante un determinado período de tiempo, entrará en modo inactivo. Este modo actúa como si se hubiese apagado la impresora. El tiempo de espera predeterminado es de 5 minutos. Cuando se selecciona el **modo inactivo inteligente**, se ajusta automáticamente a la configuración de tiempo de espera más adecuado en función de la frecuencia de utilización de la impresora. Mientras la impresora está en modo inactivo, todos los testigos están apagados, aunque la impresora aún es capaz de recibir datos desde el sistema. Al recibir un archivo o documento, la impresora se reactiva automáticamente y comienza a imprimir. Otro modo de reactivarla es pulsando uno de los botones.

El modo de inactividad puede desactivarse. Para desactivar el modo de inactividad, vaya a la ficha **Avanzada**, seleccione **Opciones de dispositivo** y seleccione **Tiempo en reposo**. Haga doble clic en **Tiempo en reposo** en la pantalla **Tiempo en reposo**, lo que permitirá que aparezca la función **Desactivar tiempo en reposo**; haga clic en **Desactivar tiempo en reposo** para detener la función de modo de inactividad. La función **Desactivar tiempo en reposo** puede ocultarse haciendo doble clic de nuevo en **Tiempo en reposo** en la pantalla **Tiempo en reposo**. Le recomendamos que mantenga activado el modo de inactividad para ahorrar energía.

Monitor de estado

Informa del estado de la impresora (así como cualquier error que se produzca en la misma) durante la impresión. La configuración predeterminada del Monitor de estado es desactivado. Si desea activar el Monitor de estado, vaya a la ficha **Avanzada**, seleccione **Opciones de dispositivo** y seleccione **Monitor de estado**.

Macro (para los modelos HL-5150D y HL-5170DN)

Puede guardar una página de un documento como una macro en la memoria de la impresora. Además, puede ejecutar la macro guardada; en otras palabras, puede utilizar la macro guardada como una plantilla en cualquier documento. Esto ahorrará tiempo y aumentará la velocidad de impresión para información utilizada con frecuencia, como los formularios, logotipos de empresa, formatos de membretes o facturas.

Administrador (sólo para usuarios de Windows® 95/98/Me)

Los administradores tienen la autoridad para limitar el número de copias y las configuraciones de escala y estampilla.

- Contraseña

  Introduzca la contraseña en este cuadro.

- Establecer contraseña

  Haga clic aquí para cambiar la contraseña.

- BLOQUEO DE COPIAS

  Bloquea la selección de copia de páginas para evitar la impresión de copias múltiples.

- BLOQUEO DE ESTAMPILLA

  Bloquea la configuración actual de la opción de estampilla para evitar que se realicen cambios.

- BLOQUEO DE ESCALA

  Bloquea la configuración de escala como se muestra a continuación

  1 en 1

  100%

Insertar comando/archivo (modelos HL-5140, 5150D y 5170DN: sólo para usuarios de Windows® 95/98/Me)

Esta opción permite que se introduzcan datos en un trabajo de impresión.

El uso de esta función le permite lo siguiente:

- Insertar un archivo de impresión o un archivo de formato TIFF en un trabajo de impresión.
- Insertar una cadena de texto en un trabajo de impresión.
- Insertar una macro, que se guarda en la memoria de la impresora, en un trabajo de impresión.

Protección de página

"Protección de página" hace referencia a una configuración que reserva memoria adicional para la creación de imágenes a toda página.
Las selecciones son AUTOMÁTICA, DESACTIVAR, Predeterminado de impresora, LTR (tamaño de papel carta), A4 o LGL (tamaño de papel oficio).
La función de protección de página permite a la impresora crear la imagen a toda página que se va a imprimir en la memoria antes de desplazar físicamente el papel por el interior de la impresora. Cuando la imagen es muy complicada y la impresora tiene que esperar a procesar la imagen antes de imprimir, utilice esta función.

Imprimir fecha y hora

Fecha: Especifica el formato de la fecha.

Hora: Especifica el formato de la hora.

Ajuste de densidad

Aumenta o disminuye la densidad de la impresión.

HRC

Esta opción le permite cambiar la configuración de HRC en su impresora de la serie HL-5100 de Brother. HRC es una función especial que ofrece una calidad de impresión mejorada de caracteres y gráficos que las impresoras láser convencionales no pueden alcanzar con una resolución de 300 o 600 ppp.

- Predeterminado de impresora: La configuración concordará con la de la impresora.
- Clara
- Media
- Oscura
- Desactivado: Desactiva HRC

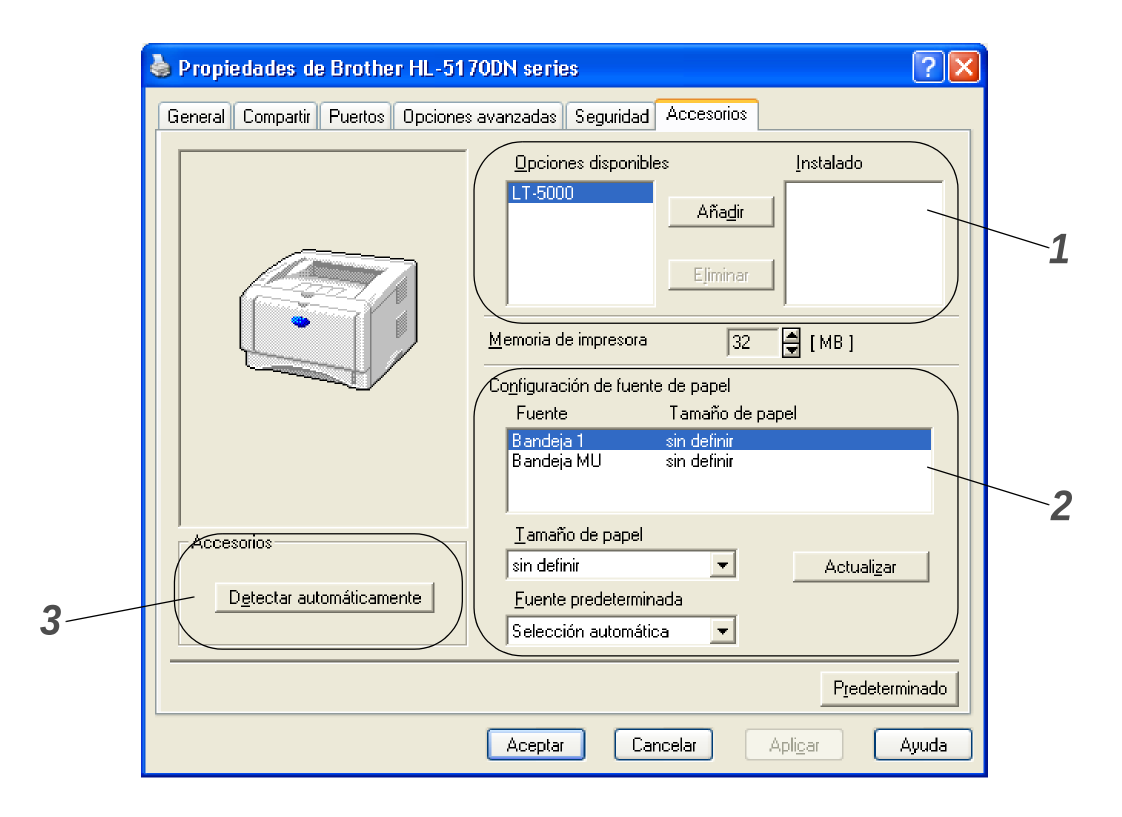
Modo TrueType (para los modelos HL-5140, HL-5150D y HL-5170DN)

Las fuentes TrueType pueden enviarse a la impresora de una de las siguientes formas:

- Descargar como TrueType (para los modelos HL-5150D y HL-5170DN)
- Descargar como imagen de mapa de bits
- Imprimir como gráficos

Ficha Accesorios

Cuando monte la unidad de bandeja inferior opcional, podrá añadirla y seleccionar su configuración en la ficha **Accesorios** de la manera siguiente:



1 Puede añadir y quitar manualmente las opciones que están montadas en la impresora. La configuración de las bandejas se adaptarán a las opciones instaladas.

2 Configuración de fuente de papel

Esta función reconoce el tamaño de papel en cada bandeja de papel.

3 Detección automática de opciones de impresora (para los modelos HL-5140, HL-5150D y HL-5170DN)

La función **Detectar automáticamente** encuentra los dispositivos montados actualmente y muestra los valores de configuración disponibles en el controlador de impresora. Cuando pulse el botón **Detectar automáticamente**, se enumerarán las opciones que estén montadas en la impresora. Puede añadir o eliminar opciones de forma manual.

La función **Detectar automáticamente** no estará disponible bajo ciertas condiciones de la impresora.

Ficha Asistencia

Si está utilizando Windows NT® 4.0, Windows® 2000 o XP, puede acceder a la ficha **Asistencia** haciendo clic en **Preferencias de impresión…** en la ficha **General** de la pantalla **Preferencias de impresión**.

- También puede descargar el controlador más reciente desde el Centro de soluciones de Brother en http://solutions.brother.com.
- Puede ver la versión del controlador de impresora.
- Puede comprobar la configuración del controlador actual.
- Puede imprimir la página de configuración de la impresora y la lista de fuentes internas. (La lista de fuentes interna no está disponible en el modelo HL-5130.)



Características del controlador de impresora PS

 Esta sección es para los modelos HL-5150D y HL-5170DN.

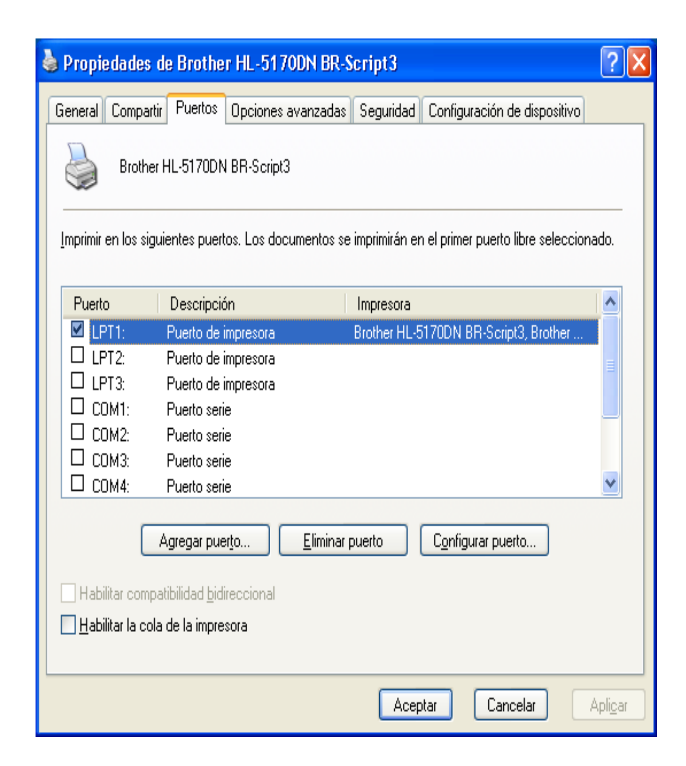
También puede descargar el controlador más reciente desde el Centro de soluciones de Brother en http://solutions.brother.com.

Para obtener más información, consulte la **Ayuda** en pantalla del controlador de impresora.

 Las pantallas que se muestran en esta sección pertenecen a Windows® XP.
Las pantallas de su equipo variarán dependiendo del sistema operativo que utilice.

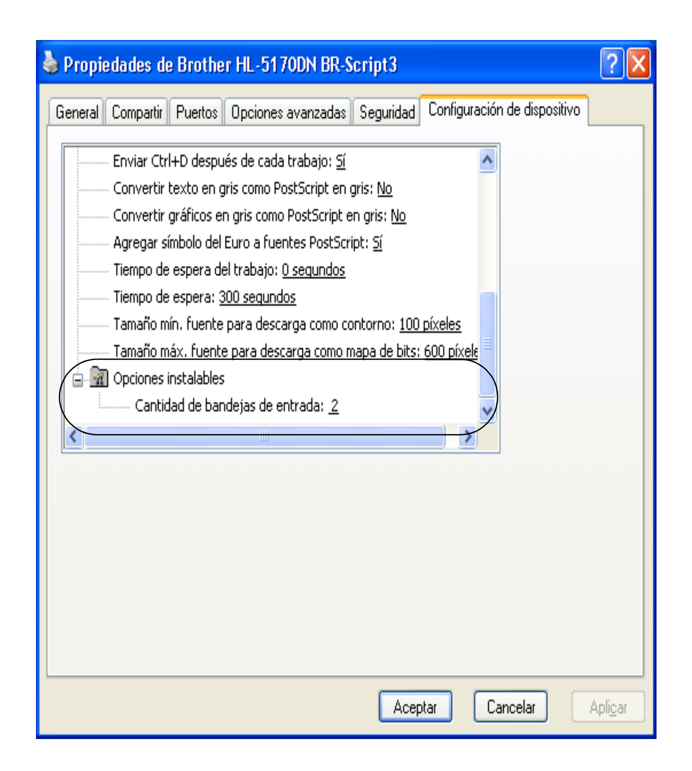
Ficha Puertos

Seleccione el puerto al que la impresora está conectado o la ruta de acceso de la impresora de red que esté utilizando.



Ficha Configuración de dispositivo

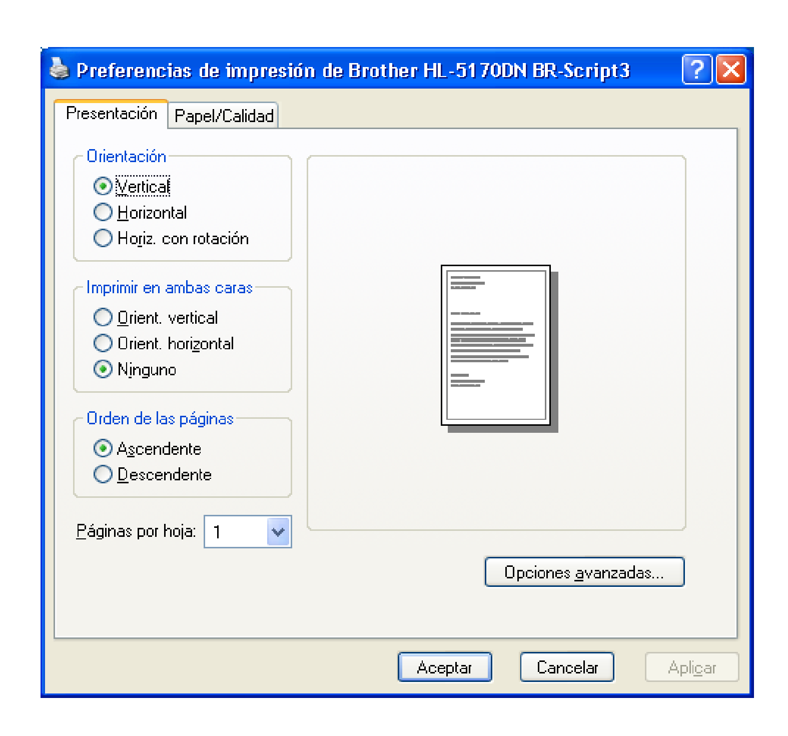
Seleccione las opciones instaladas.



Ficha Presentación

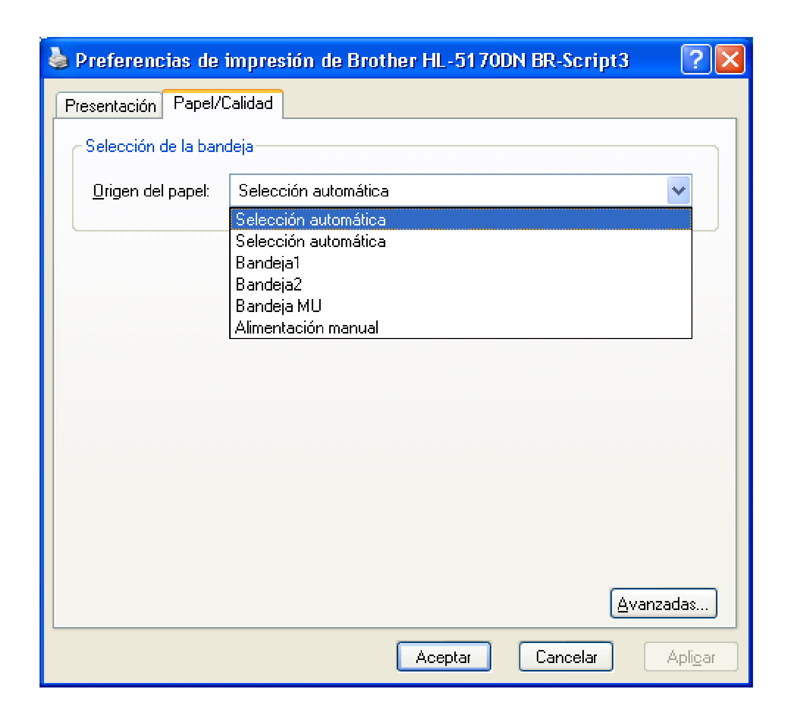
Si está utilizando Windows NT® 4.0, Windows® 2000 o XP, puede acceder a la ficha **Presentación** haciendo clic en **Preferencias de impresión…** en la ficha **General** de la pantalla **Preferencias de impresión de BR-Scrip3 de la impresora**.

Puede cambiar la configuración del diseño seleccionando los valores de **Orientación**, **Orden de las páginas** y **Páginas por hoja**.



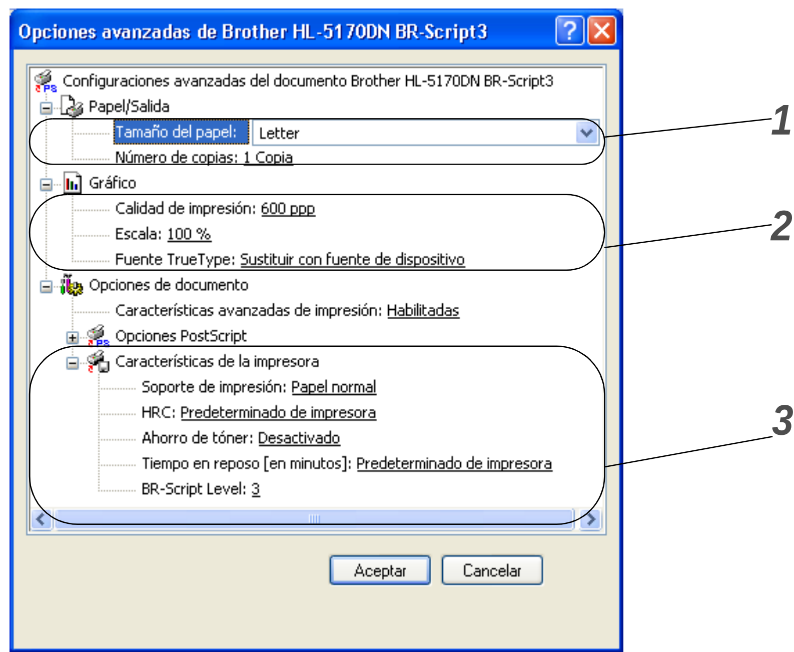
Ficha Papel / Calidad

Seleccione el **Origen del papel**.



Opciones avanzadas

Si está utilizando Windows NT®, Windows® 2000 o XP, puede acceder a la ficha **Opciones avanzadas** haciendo clic en el botón **Avanzadas...** en la ficha **Presentación** o en la ficha **Papel / Calidad**.



1 Seleccione el **Tamaño del papel** y el **Número de copias**.

2 Configure los valores de **Calidad de impresión**, **Escala** y **Fuente TrueType**.

3 Puede modificar la configuración seleccionando la opción de la lista Características de la impresora:
- Soporte de impresión
- Ahorro de tóner
- Tiempo en reposo
- BR-Script Level

Ahorro de tóner

Puede ahorrar en los costes de explotación activando el modo de **Ahorro de tóner**, que reduce la densidad de impresión.

Tiempo en reposo

Si la impresora no recibe datos durante un determinado período de tiempo, entrará en modo inactivo. Este modo actúa como si se hubiese apagado la impresora. El tiempo de espera predeterminado es de 5 minutos. Cuando se selecciona el **modo inactivo inteligente**, se ajusta automáticamente a la configuración de tiempo de espera más adecuado en función de la frecuencia de utilización de la impresora. Mientras la impresora está en modo inactivo, el testigo está apagado, aunque la impresora aún es capaz de recibir datos desde el sistema. Al recibir un archivo o documento, la impresora se reactiva automáticamente y comienza a imprimir. Otro modo de reactivarla es pulsando el botón **Go**.

El modo de inactividad puede desactivarse. Para desactivar el modo de inactividad, vaya a la ficha **Avanzada**, seleccione **Opciones de dispositivo** y seleccione **Tiempo en reposo**. Haga doble clic en **Tiempo en reposo** en la pantalla **Tiempo en reposo**, lo que permitirá que aparezca la función **Desactivar tiempo en reposo**; haga clic en **Desactivar tiempo en reposo** para detener la función de modo de inactividad. La función **Desactivar tiempo en reposo** puede ocultarse haciendo doble clic de nuevo en **Tiempo en reposo** en la pantalla **Tiempo en reposo**. Le recomendamos que mantenga activado el modo de inactividad para ahorrar energía.

Para Macintosh®

Esta impresora admite Mac OS® 8.6 a 9.2 y Mac OS® X 10.1 a 10.2.

También puede descargar el controlador más reciente desde el Centro de soluciones de Brother en http://solutions.brother.com.

Las pantallas que se muestran en esta sección pertenecen a Mac OS® X 10.1.
Las pantallas de su Macintosh® variarán dependiendo del sistema operativo que utilice.

Atributos de página

Puede establecer el **Tamaño de papel**, la **Orientación** y la **Escala**.

Controlador láser / PS de Brother



Disposición

Establezca la **Disposición**, **Páginas por hoja** y otros valores.

Controlador láser / PS de Brother



Páginas por hoja: Seleccione el número de páginas que aparecerán en cada cara del papel.

Sentido: Cuando especifique las Páginas por hoja, también puede especificar la dirección de la disposición.

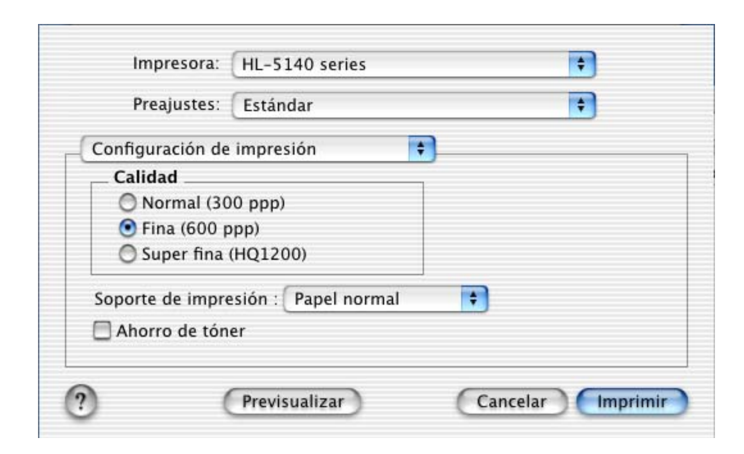
Borde: Si desea añadir un borde, utilice esta función.

Imprimir en ambas caras: Cuando desee imprimir ambas caras del papel, utilice esta función.

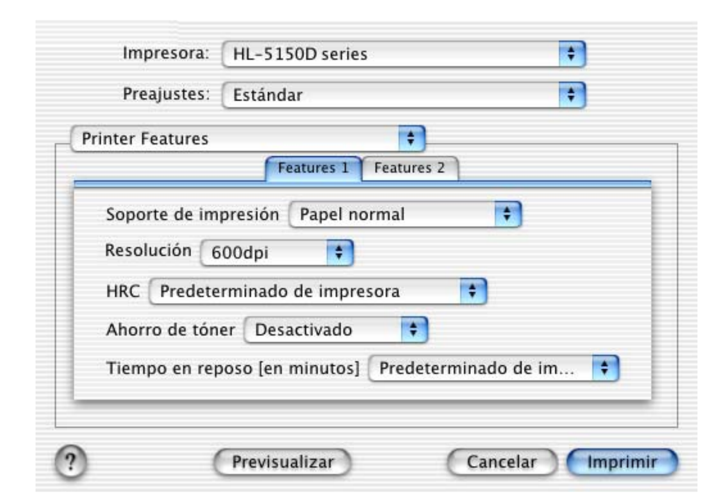
Configuración específica

Establezca el **Soporte de impresión**, la **Resolución**, el **Ahorro de tóner** y otros valores.

Controlador láser de Brother



Controlador PS



Puede modificar la configuración seleccionando la opción de la lista **Características de la impresora**:

- Soporte de impresión
- Resolución
- Ahorro de tóner
- Tiempo en reposo (sólo para el controlador PS)

Resolución

Puede cambiar la resolución de la forma siguiente:

- 300 ppp
- 600 ppp
- HQ 1200 ppp

Ahorro de tóner

Puede ahorrar en los costes de explotación activando el modo de **Ahorro de tóner**, que reduce la densidad de impresión.

Tiempo en reposo

Si la impresora no recibe datos durante un determinado período de tiempo, entrará en modo inactivo. Este modo actúa como si se hubiese apagado la impresora. El tiempo de espera predeterminado es de 5 minutos. Cuando se selecciona el **modo inactivo inteligente**, se ajusta automáticamente a la configuración de tiempo de espera más adecuado en función de la frecuencia de utilización de la impresora. Mientras la impresora está en modo inactivo, el testigo está apagado, aunque la impresora aún es capaz de recibir datos desde el sistema. Al recibir un archivo o documento, la impresora se reactiva automáticamente y comienza a imprimir. Otro modo de reactivarla es pulsando el botón **Go**.

El modo de inactividad puede desactivarse. Para desactivar el modo de inactividad, vaya a la ficha **Avanzada**, seleccione **Opciones de dispositivo** y seleccione **Tiempo en reposo**. Haga doble clic en **Tiempo en reposo** en la pantalla **Tiempo en reposo**, lo que permitirá que aparezca la función **Desactivar tiempo en reposo**; haga clic en **Desactivar tiempo en reposo** para detener la función de modo de inactividad. La función **Desactivar tiempo en reposo** puede ocultarse haciendo doble clic de nuevo en **Tiempo en reposo** en la pantalla **Tiempo en reposo**. Le recomendamos que mantenga activado el modo de inactividad para ahorrar energía.

Software

 Esta sección está dirigida para usuarios de Windows®.

Software para redes

 Esta sección es para el modelo HL-5170DN.

BRAdmin Professional

BRAdmin Professional es una utilidad para administrar las impresoras Brother con capacidad de red que se ejecuta bajo Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 y Windows® 2000/XP.

Permite una fácil configuración y comprueba el estado de la impresora en la red.

Asistente de despliegue del controlador

Este instalador incluye el controlador PCL para Windows® y el controlador de puerto de red de Brother (LPR y NetBIOS). El administrador debe configurar la dirección IP, la puerta de acceso y la máscara subred con BRAdmin Professional antes de utilizar este software.

Si el administrador instala a continuación el controlador de impresora y el controlador de puerto utilizando este software, podrá guardar el archivo en el servidor de archivos o enviarlo por correo electrónico a los usuarios. Después, cada usuario sólo tiene que hacer clic en ese archivo para que el controlador de impresora, el controlador de puerto, la dirección IP, etcétera se copien automáticamente en su sistema.

Web BRAdmin

El software Web BRAdmin está diseñado para administrar todos los dispositivos conectados a redes LAN/WAN de Brother. Al instalar el software de servidor Web BRAdmin en un sistema que ejecuta IIS*, los administradores que dispongan de un navegador Web podrán conectarse al servidor Web BRAdmin que les pondrá en comunicación con el dispositivo en sí. A diferencia del software BRAdmin Professional, diseñado sólo para sistemas Windows®, el software de servidor Web BRAdmin permite el acceso desde cualquier sistema cliente con un navegador Web que admita Java 2.

Puede descargar el software Web BRAdmin desde nuestra sede Web en
http://solutions.brother.com/webbradmin

IIS* = Internet Information Server 4.0 o 5.0

Los siguientes sistemas operativos admiten Web BRAdmin e Internet Information Server 4.0:

- Windows NT® 4.0 Server

Los siguientes sistemas operativos admiten Web BRAdmin e Internet Information Server 5.0:

- Windows® 2000 Professional
- Windows® 2000 Server
- Windows® 2000 Advanced Server
- Windows® XP Professional

Selección automática de emulación

 Esta sección es para los modelos HL-5150D y HL-5170DN.

Esta impresora dispone de una función de selección de emulación automática. Cuando la impresora recibe los datos del sistema, selecciona de forma automática el modo de emulación. La configuración de fábrica de esta función es SI.

La impresora puede seleccionar la emulación entre las siguientes combinaciones:

Configuración 1	Configuración 2
HP LaserJet	HP LaserJet
BR-Script 3	BR-Script 3
EPSON FX-850	IBM Proprinter XL

3 Panel de control

Esta sección hace referencia a los cuatro diodos emisores de luz (testigos) (**Toner**, **Drum**, **Paper**, **Status**) y los dos botones del panel de control (**Job Cancel**, **Go**) del panel de control.

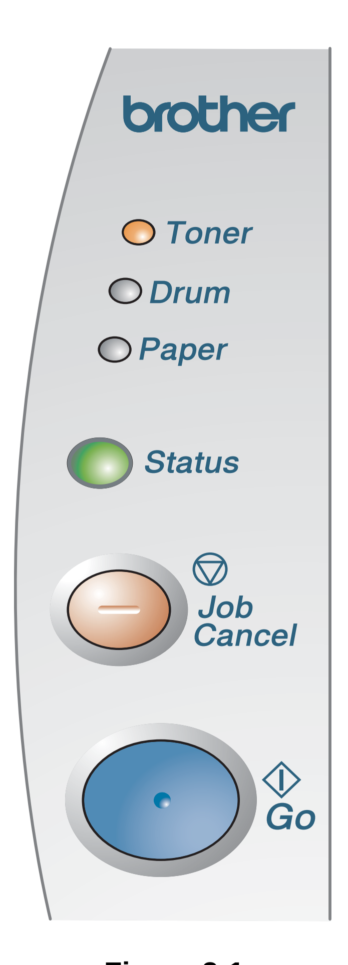


Figura 3-1

Las indicaciones de los testigos que se muestran en la siguiente tabla se utilizan en las ilustraciones de este capítulo.

	El testigo está apagado
o o	El testigo está encendido
o o	El testigo parpadea

Cuando el interruptor de encendido esté apagado o la impresora esté en modo inactivo, todos los testigos están apagados.

Testigo	Estado de la impresora
Toner Drum Paper Status **Figura 3-2**	**Modo inactivo** El interruptor de encendido está apagado o la impresora está en modo inactivo. Al pulsar el botón **Go** se reactiva la impresora desde el modo de inactividad al estado Lista.
Toner Drum Paper Status **Figura 3-3**	**Calentando** La impresora se está calentando.
Toner Drum Paper Status **Figura 3-4**	**Lista para imprimir** La impresora está preparada para imprimir.
Toner Drum Paper Status **Figura 3-5**	**La impresora está recibiendo datos.** La impresora está recibiendo datos desde el ordenador, procesando datos en memoria o imprimiendo los datos.

Testigo	Estado de la impresora
Toner Drum Paper Status **Figura 3-6**	**Hay datos pendientes en la memoria** Los datos de impresión permanecen en la memoria de la impresora. Si el testigo **Status** está encendido durante mucho tiempo y no se ha impreso nada, pulse el botón **Go** para imprimir los datos restantes.
Toner Drum Paper Status **Figura 3-7**	**Tóner bajo** Indica que el cartucho de tóner está casi vacío. Adquiera un nuevo cartucho de tóner y téngalo listo para cuando se le indique que el tóner está vacío. El testigo **Toner** parpadea encendiéndose durante 2 segundos y apagándose durante 3 segundos.
Toner Drum Paper Status **Figura 3-8**	**Tóner vacío** Cambie el cartucho de tóner por uno nuevo. Consulte *Sustitución del cartucho de tóner* en la página 5-3.
Toner Drum Paper Status **Figura 3-9**	**Unidad de tambor cercana al final de su vida útil** La unidad de tambor está cercana al final de su vida útil. Recomendamos que consiga una unidad de tambor nueva para sustituir la actual. Consulte *Sustitución de la unidad de tambor* en la página 5-9. El testigo **Drum** parpadea encendiéndose durante 2 segundos y apagándose durante 3 segundos.

Testigo	Estado de la impresora
Toner Drum Paper Status **Figura 3-10**	**Atasco de papel** Elimine el atasco de papel. Consulte *Atascos de papel y su solución* en la página 6-6. Si la impresora no empieza a imprimir, pulse el botón **Go**.
	Sin papel Coloque papel en la impresora. Consulte *Impresión en papel normal* en el Capítulo 1. A continuación, pulse el botón **Go**.
	Problema de alimentación Coloque de nuevo el papel de forma correcta y pulse el botón Go. La impresora comenzará a imprimir de nuevo.
	Error de tamaño dúplex (para los modelos HL-5150D y HL-5170DN) Pulse el botón **Go**. Especifique el tamaño de papel que se puede imprimir. El tamaño del papel que puede utilizar para la impresión dúplex es A4, Carta u Oficio.
	No hay bandeja dúplex (para los modelos HL-5150D y HL-5170DN) Monte la bandeja dúplex en la impresora.
	Error de palanca dúplex (para los modelos HL-5150D y HL-5170DN) Desplace la palanca dúplex a la posición correcta.
Toner Drum Paper Status **Figura 3-11**	**Cubierta delantera abierta** Cierre la cubierta delantera de la impresora.
	Cubierta de atascos abierta Cierre la cubierta de eliminación de atascos de la impresora. Consulte la *página 6-9*.
	Bandeja de salida cara arriba abierta (para los modelos HL-5150D y HL-5170DN cuando se utiliza la función de impresión dúplex) Cierre la bandeja de salida cara arriba de la impresora.

Indicaciones de llamadas de servicio

Si se produce un error que el usuario no pueda solucionar, la impresora mostrará que es necesaria una llamada de servicio iluminando todos los testigos como se muestra en la Figura 3-12.

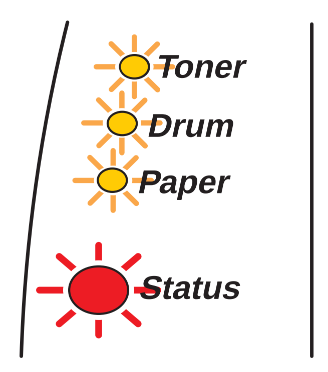


Figura 3-12

Si ve la indicación de llamada de servicio anterior, realice los siguientes pasos:

1. Saque el DIMM (Dual Inline Memory Module, módulo de memoria en línea doble) de la impresora, si dispone de uno.
2. Apague el interruptor de alimentación, espere unos segundos, enciéndalo de nuevo e intente imprimir de nuevo.

Si no puede eliminar el error y ve la misma indicación de llamada de servicio después de encender la impresora, póngase en contacto con su distribuidor o con un representante de servicio Brother autorizado.

Cuando pulsa los botones **Go** y **Job Cancel** a la vez, los testigos se iluminarán con una de las combinaciones que se muestran en la Tabla 1. Consulte la *Tabla 1: Indicaciones de testigos al pulsar Go y Job Cancel* en la página 3-6 para identificar el error.

Por ejemplo, la siguiente indicación de testigos muestra un fallo de la unidad de fijación.

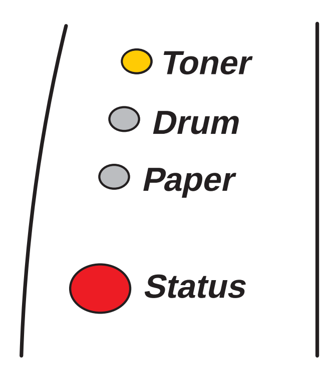
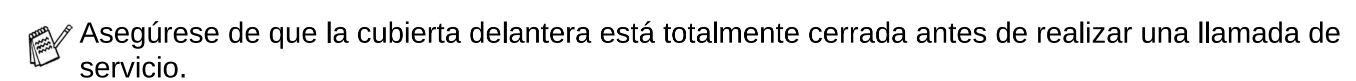


Figura 3-13

Tabla 1: Indicaciones de testigos al pulsar Go y Job Cancel

Testigos	Fallo de la unidad de fijación*[1]	Fallo de la unidad láser	Fallo del motor principal	Fallo de la placa base principal	Fallo de la placa base del motor	Fallo de módulo DIMM
Toner						
Drum						
Paper						
Status						

Anote la indicación e informe del estado de error a su distribuidor o a un representante de servicio Brother autorizado consultando la tabla anterior.


Asegúrese de que la cubierta delantera está totalmente cerrada antes de realizar una llamada de servicio.

*[1]Si se produce este error, apague el interruptor de alimentación, espere unos segundos y enciéndalo de nuevo. Deje la impresora encendida durante 10 minutos. Si se produce de nuevo el error, póngase en contacto con su distribuidor o un representante de servicio autorizado de Brother.

Botones del panel de control

Los botones del panel de control tiene las siguientes funciones:

Cancelar la impresión

Si se pulsa el botón **Job Cancel** durante la impresión, la impresora se detendrá inmediatamente y expulsará el papel.

Reactivación

Si la impresora está en modo de inactividad, pulse el botón **Go** o **Job Cancel** para reactivar la impresora y volver al estado Lista.

Avance de página

Si el testigo amarillo **Status** está encendido, pulse el botón **Go**. La impresora imprimirá cualquier dato que haya quedado en la memoria de la impresora.

Recuperación frente a errores

Si hay un error, la impresora se recuperará automáticamente de determinados errores. Si no se elimina automáticamente un error, pulse el botón **Go** para eliminarlo y, a continuación, siga utilizando la impresora.

Reimpresión

Si desea reimprimir un documento que se acaba de imprimir, puede hacerlo manteniendo pulsado el botón **Go** hasta que se iluminen los cuatro testigos y soltando a continuación el botón **Go**.

Impresión de una página de prueba

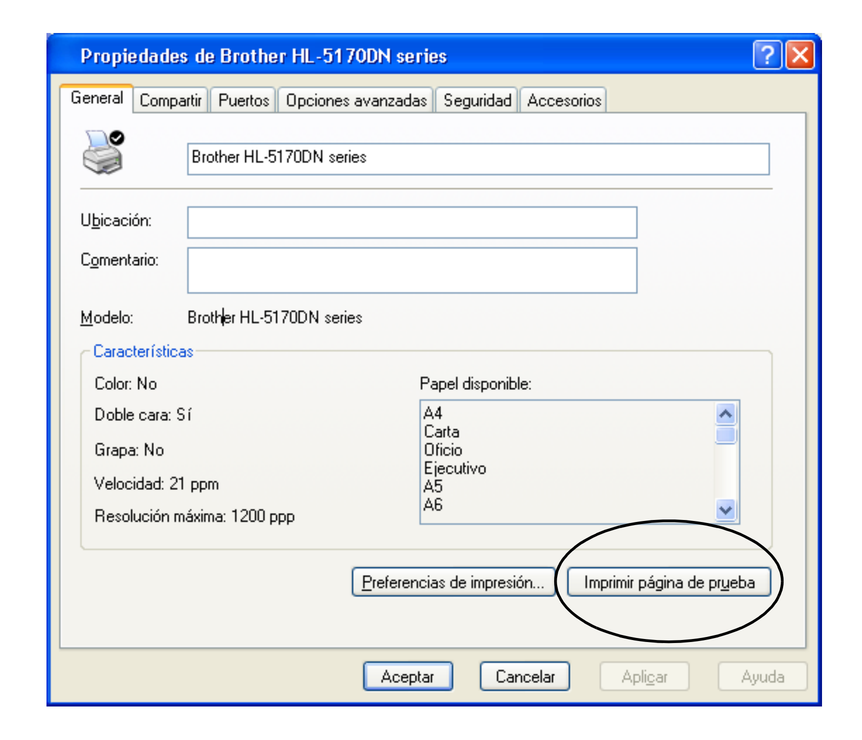
Puede utilizar el botón **Go** o el controlador de impresora para imprimir una página de prueba.

Utilizando el botón del panel de control

1. Apague la impresora.
2. Asegúrese de que la cubierta delantera está cerrada y que el cable de alimentación está enchufado.
3. Mantenga pulsado el botón **Go** en el momento que enciende el interruptor de alimentación. Se iluminarán todos los testigos y luego se apagarán. Mantenga pulsado el botón **Go** hasta que se encienda el testigo **Toner**. Cuando se encienda el testigo **Toner**, suelte el botón **Go**.
4. Pulse el botón **Go** de nuevo. La impresora imprimirá una página de prueba.

Utilizando el controlador de impresora

Si está utilizando el controlador de impresora PCL para Windows® de Brother, haga clic en el botón **Imprimir página de prueba**. Está en la ficha **General** del controlador de impresora para Windows®.



Configuración de la impresora

Puede imprimir la configuración actual utilizando el botón del panel de control o el controlador de impresora.

Utilizando el botón del panel de control

1 Asegúrese de que la cubierta delantera está cerrada y que el cable de alimentación está enchufado.

2 Encienda la impresora y espere a que quede en el estado Lista.

3 Pulse el botón **Go** tres veces. La impresora imprimirá su configuración actual.

Utilizando el controlador de impresora

Si está utilizando el controlador de impresora PCL para Windows® de Brother, podrá imprimir la configuración actual de la impresora haciendo clic en el botón **Configuración de impresión** en la ficha **Asistencia**.



Imprimir fuentes (no disponible para el modelo HL-5130)

Puede imprimir una lista de las fuentes internas utilizando el botón del panel de control o el controlador de impresora.

Utilizando el botón del panel de control

1. Apague la impresora.
2. Asegúrese de que la cubierta delantera está cerrada y que el cable de alimentación está enchufado.
3. Mantenga pulsado el botón **Go** en el momento que enciende el interruptor de alimentación. Se iluminarán todos los testigos y luego se apagarán. Mantenga pulsado el botón **Go** hasta que se encienda el testigo **Toner**. Cuando se encienda el testigo **Toner**, suelte el botón **Go**.
4. Mantenga pulsado de nuevo el botón **Go** hasta que se encienda el testigo **Drum**.
5. Cuando se encienda el testigo **Drum**, suelte el botón **Go**. La impresora imprimirá una lista de las fuentes internas.

Uso del controlador de impresora (no disponible en el modelo HL-5130)

Si está utilizando el controlador de impresora PCL para Windows® de Brother, podrá imprimir una lista de las fuentes internas haciendo clic en el botón **Imprimir fuentes** en la ficha **Asistencia**.



Configuración de red predeterminada de fábrica (para el modelo HL-5170DN)

Si desea restablecer el servidor de impresión a su configuración predeterminada de fábrica (restableciendo toda la información como la contraseña y la información de la dirección IP), realice los siguientes pasos:

1. Apague la impresora.
2. Asegúrese de que la cubierta delantera está cerrada y que el cable de alimentación está enchufado.
3. Mantenga pulsado el botón **Go** en el momento que enciende el interruptor de alimentación. Se iluminarán todos los testigos. Mantenga pulsado el botón hasta que se encienda el testigo **Toner**. Cuando se encienda el testigo **Toner**, suelte el botón **Go**.
4. Mantenga pulsado el botón **Go** hasta que se encienda el testigo amarillo **Status**. Cuando se encienda el testigo **Status**, suelte el botón **Go**.
5. Cuando todos los testigos se iluminen de nuevo, la impresora empezará a calentar. El servidor de impresión se habrá restablecido a su configuración predeterminada de fábrica.

Desactivación del protocolo APIPA (para el modelo HL-5170DN)

Si desea desactivar automáticamente el protocolo APIPA, realice los siguientes pasos:

1. Apague la impresora.
2. Asegúrese de que la cubierta delantera está cerrada y que el cable de alimentación está enchufado.
3. Mantenga pulsado el botón **Go** en el momento que enciende el interruptor de alimentación. Se iluminarán todos los testigos. Mantenga pulsado el botón hasta que se encienda el testigo **Toner**. Cuando se encienda el testigo **Toner**, suelte el botón **Go**.
4. Mantenga pulsado el botón **Go** hasta que se encienda el testigo verde **Status**. Cuando se encienda el testigo **Status**, suelte el botón **Go**.



- Para obtener más información sobre APIPA, consulte el Manual del usuario de red o visite http://solutions.brother.com.
- También puede desactivar el protocolo APIPA por medio de EWS, BRAdmin Professional o Web BRAdmin.

4 Opciones

La impresora tiene los siguientes accesorios opcionales. Puede aumentar las capacidades de la impresora con estos elementos. Haga clic en el símbolo ⓘ en la tabla para consultar la información sobre cada elemento.

Modelo	DIMM	Unidad de bandeja inferior	Servidor de impresión
HL-5130	N/A	N/A	ⓘ
HL-5140	ⓘ	ⓘ	ⓘ
HL-5150D	ⓘ	ⓘ	ⓘ
HL-5170DN	ⓘ	ⓘ	Estándar

DIMM

Se recomienda la ampliación de memoria para evitar los errores de memoria llena.

Para los modelos HL-5140 y HL-5150D

Esta impresora dispone de 16 MB de memoria estándar y una ranura para memoria adicional opcional. La memoria se puede ampliar hasta 144 Mbytes mediante el montaje de un módulo de memoria DIMM (Dual In-line Memory Module, módulo de memoria en línea doble) disponible comercialmente.

Para el modelo HL-5170DN

Esta impresora dispone de 32 MB de memoria estándar y una ranura para memoria adicional opcional. La memoria se puede ampliar hasta 160 Mbytes mediante el montaje de un módulo de memoria DIMM (Dual In-line Memory Module, módulo de memoria en línea doble) disponible comercialmente.

Pueden montarse los siguientes tamaños de módulos DIMM:

■ 16 MB	TECHWORKS	12456-0001
■ 32 MB	TECHWORKS	12457-0001
■ 64 MB	TECHWORKS	12458-0001
■ 128 MB	TECHWORKS	12459-0001

 Para obtener más información, visite la sede Web de Techworks en www.techworks.com

En general, la memoria DIMM debe cumplir las siguientes especificaciones:

Tipo	100 contactos y salida de 32 bits
Latencia CAS	2 o 3
Frecuencia de reloj	66 MHz o más
Capacidad	16, 32, 64 o 128 MB
Altura	35 mm (1,4 pulgadas) o menos
Paridad	NINGUNA
Tipo DRAM	Banco SDRAM 4

- La memoria adicional es muy útil y puede ser necesaria si utiliza la función de Protección de página.

(Para el modelo HL-5170DN)

- Tiene que ampliar la memoria de la impresora añadiendo un DIMM para utilizar el protocolo FTP/IPP.

Montaje de memoria adicional

1 Desconecte el interruptor de encendido de la impresora y, a continuación, desenchufe la impresora. Desconecte el cable de interfaz de la impresora.

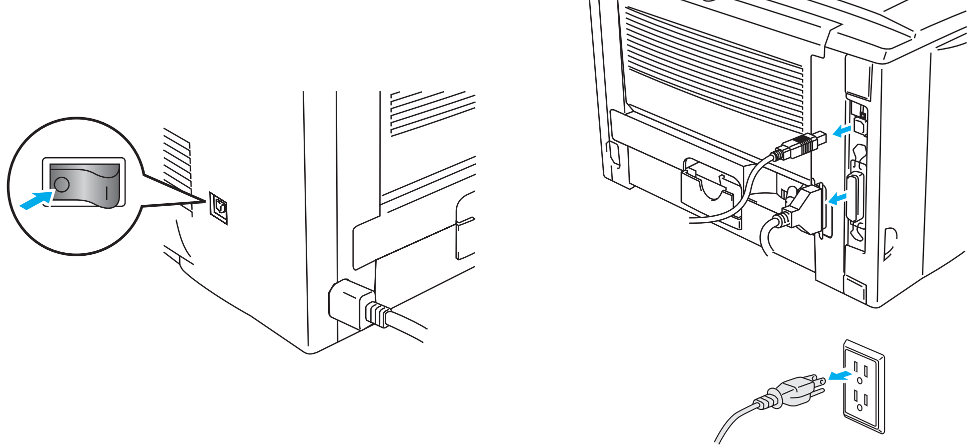


Figura 4-1

Precaución

Asegúrese de apagar la alimentación de la impresora antes de montar o retirar el módulo DIMM.

2 Retire la cubierta lateral. Utilice una moneda para soltar los dos tornillos y, a continuación, retire la placa metálica.

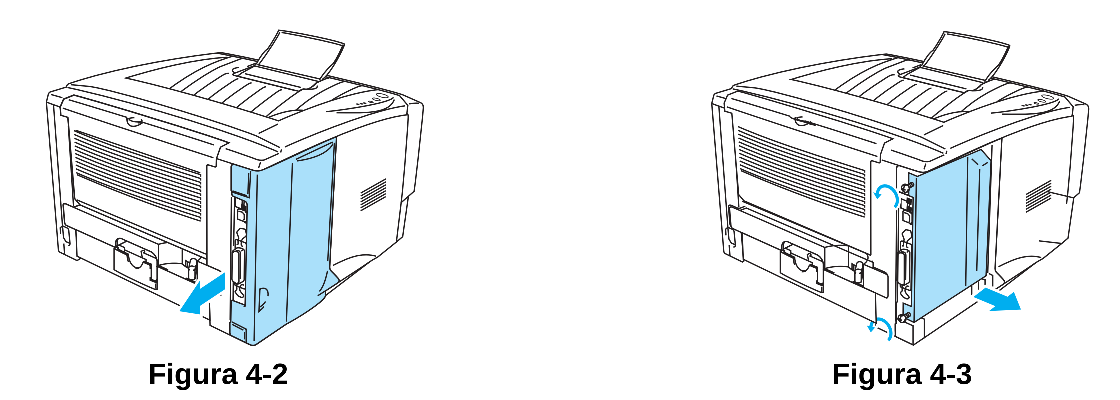


Figura 4-2 **Figura 4-3**

3 Saque el módulo DIMM de su embalaje y sujételo por los bordes.

Precaución

Los módulos DIMM se pueden dañar incluso con una pequeña carga de electricidad estática. No toque los chips de memoria ni la superficie de la tarjeta. Cuando monte o retire la tarjeta, utilice una muñequera antiestática. Si no dispone de una muñequera antiestática, toque con frecuencia piezas de metal desnudo de la impresora.

4 Sujete el DIMM por los laterales. Alinee las muescas del DIMM con la ranura del DIMM. (Compruebe que los bloqueos de cada lado de la ranura DIMM están abiertos o hacia afuera.)

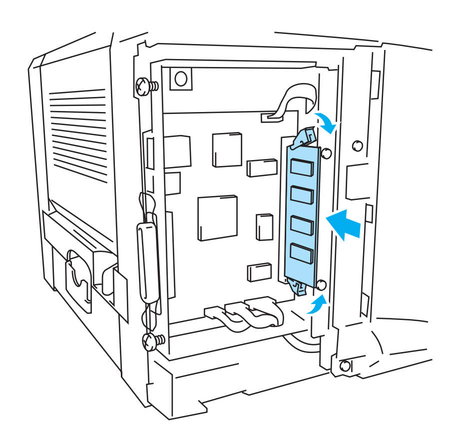


Figura 4-4

5 Empuje el DIMM directamente en la ranura (presione con firmeza). Asegúrese de que los bloqueos de cada lado del DIMM se ajustan hasta que quedan en su sitio. (Para retirar un DIMM, los bloqueos deben liberarse.)

6 Vuelva a colocar la placa metálica y fíjela con los dos tornillos.

7 Vuelva a colocar la cubierta lateral.

8 Vuelva a conectar el cable de interfaz (cable de impresora) al ordenador. Vuelva a enchufar la impresora y, a continuación, encienda el interruptor de alimentación de la impresora.

Para comprobar si ha montado el DIMM correctamente, imprima la configuración de la impresora utilizando el controlador y compruebe si muestra la memoria adicional. Consulte *Configuración de la impresora* y *Impresión de fuentes* en el Capítulo 3.

Unidad de bandeja inferior (LT-5000) (no disponible para el modelo HL-5130)

La unidad de bandeja inferior es un dispositivo opcional que puede contener papel adicional. Puede contener un máximo de 250 hojas de papel (80 g/m^2 o 21 lb).

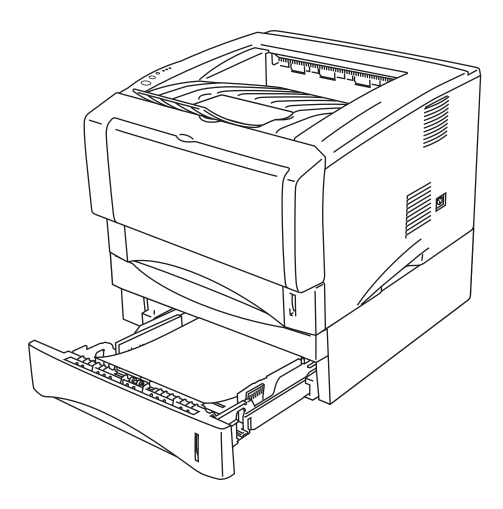


Figura 4-5

Si desea comprar una unidad de bandeja inferior opcional, póngase en contacto con el distribuidor al que le compró la impresora o con el Servicio de atención al cliente de Brother.

Para montar la unidad de bandeja inferior, consulte las instrucciones que se proporcionan con la unidad de bandeja inferior.

Servidor de impresión (NC-2100p) (para los modelos HL-5130, HL-5140 y HL-5150D)

Un servidor de impresión opcional (NC-2100p) le permite conectar la impresora a su red por medio de la interfaz paralelo.

- NC-2100p: Protocolos TCP/IP, NetBEUI y AppleTalk*
- Administración de impresora y de red excelente:
  - Utilidad de administración basada en BRAdmin Professional para Windows®.
  - SNMP MIB I y MIB II sobre IP o IPX.
  - Administración de consola remota por medio de TELNET
  - Admisión de servidor web incrustado.
- Memoria de tipo Flash para una fácil actualización del firmware.

* Para el modelo HL-5150D.


El modelo HL-5170DN ya tiene un servidor de impresión Ethernet 10/100BASE-TX incorporado.

5 Mantenimiento rutinario

Es necesario sustituir ciertas piezas y limpiar la impresora de forma periódica.

Puede ver el vídeo de mantenimiento en la sección **Tutorial de mantenimiento** del CD-ROM que proporcionamos con la impresora.



1 Podrá ver la forma de sustituir el cartucho de tóner.
2 Podrá ver la forma de sustituir la unidad de tambor.
3 Podrá ver la forma de limpiar la ventana de barrido.
4 Podrá ver la forma de limpiar el cable de corona de la unidad de tambor.
5 Podrá ver la forma de limpiar la superficie de la correa OPC de la unidad de tambor.
6 Podrá ver la forma de limpiar el cable de corona y la ventana de barrido de la unidad de tambor.
7 Podrá ver la forma de limpiar el cable de corona de la unidad de tambor.

Estas instrucciones también están incluidas en *Mejora de la calidad de impresión* en la página 6-11.

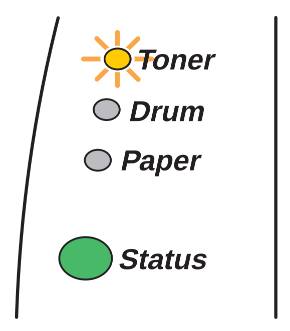
Cartucho de tóner

Un cartucho nuevo de tóner contiene suficiente tóner para imprimir hasta 3.500 (cartucho estándar) o hasta 6.700 (cartucho de alta capacidad) páginas de tamaño A4/Carta a una cara con aproximadamente un 5% de cobertura.



- La cantidad de tóner que se utiliza varía dependiendo de lo que se imprima en la página y la configuración de la densidad de impresión.
- Cuanto más se imprima, más tóner se utilizará.
- Si cambia la configuración de la densidad de impresión para imprimir más claro o más oscuro, cambiará la cantidad de tóner que se utilizará.
- Espere a desembalar el cartucho de tóner hasta inmediatamente antes de montarlo en la impresora.

Mensaje de tóner bajo



El testigo **Toner** parpadea encendiéndose durante 2 segundos y apagándose durante 3 segundos.

Figura 5-1

Si el testigo muestra este mensaje, el cartucho de tóner está cercano al fin de su vida útil. Adquiera un nuevo cartucho de tóner y téngalo listo antes de que se muestre el mensaje de tóner vacío. Para colocar el cartucho de tóner, consulte *Sustitución del cartucho de tóner* en la página 5-3.


El testigo **Toner** parpadeará continuamente si el cartucho de tóner está casi vacío.

Mensaje de tóner vacío

Si el testigo muestra el siguiente mensaje, la impresora ha agotado el tóner o el tóner no está distribuido de forma uniforme dentro del cartucho.

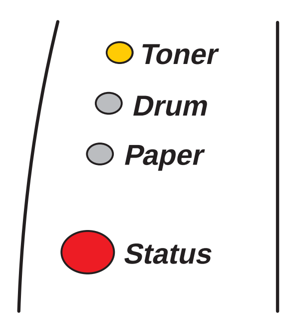
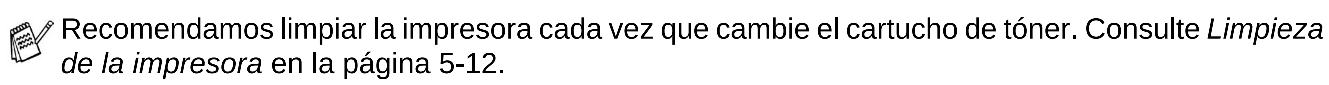


Figura 5-2

Sustitución del cartucho de tóner

 Para garantizar una alta calidad de impresión, utilice cartuchos de tóner de calidad. Si desea comprar cartuchos de tóner, póngase en contacto con el distribuidor al que le compró la impresora o con el Servicio de atención al cliente de Brother.



Recomendamos limpiar la impresora cada vez que cambie el cartucho de tóner. Consulte *Limpieza de la impresora* en la página 5-12.

1 Pulse el botón de liberación de la cubierta y abra la cubierta delantera de la impresora.

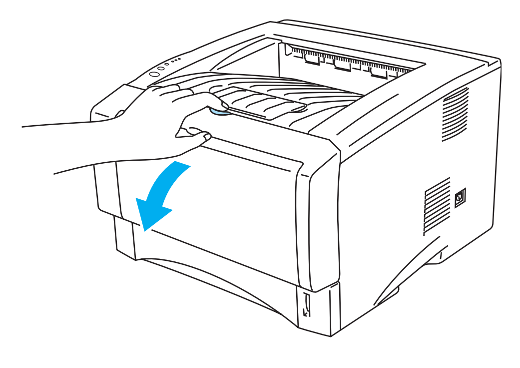


Figura 5-3

2 Saque el conjunto de la unidad de tambor (unidad de tambor con el cartucho de tóner).

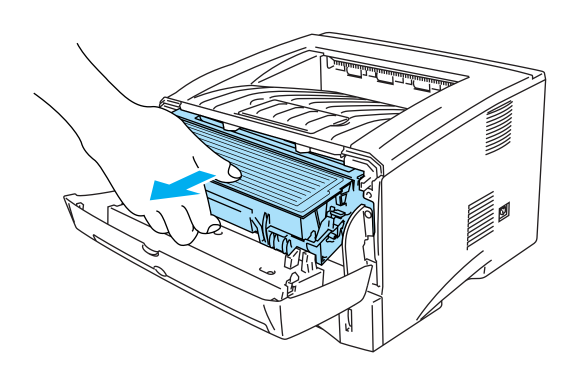


Figura 5-4

Precaución

- Recomendamos colocar el conjunto de la unidad de tambor y del cartucho de tóner sobre un trozo de papel o tela que no le sirva para el caso de un derrame accidental del tóner.
- Para evitar que se produzcan daños en la impresora por electricidad estática, no toque los electrodos que se muestran en la figura 5-5.

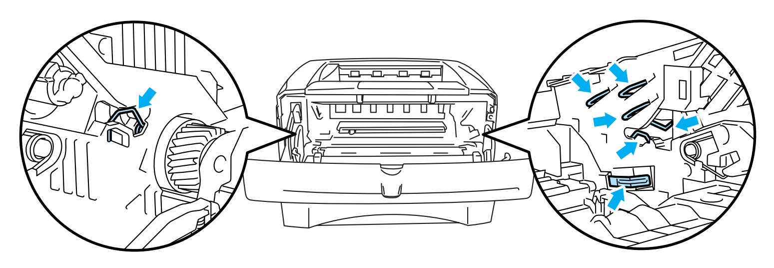


Figura 5-5

3 Empuje hacia abajo la palanca de bloqueo de color azul y saque el cartucho de tóner de la unidad de tambor.

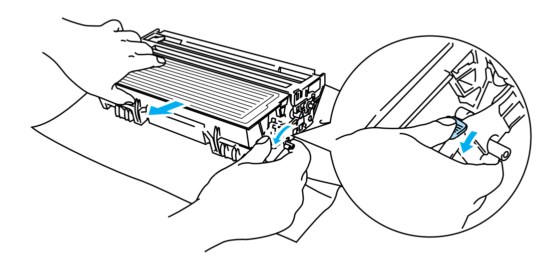


Figura 5-6

Precaución

Manipule el cartucho de tóner con cuidado. Si el tóner se derrama sobre sus manos o ropa, límpiese inmediatamente con agua fría.



- Asegúrese de cerrar bien el cartucho de tóner para que el polvo del interior no se derrame fuera del cartucho.
- Deseche el cartucho de tóner usado cumpliendo las normativas locales. No lo deseche junto con los residuos domésticos. Si tiene alguna duda, póngase en contacto con la oficina local de recogida de desechos.

4 Desembale el nuevo cartucho de tóner. Sujete el cartucho nivelado con ambas manos y sacúdalo suavemente de lado a lado cinco o seis veces para distribuir el tóner de manera uniforme dentro del cartucho.

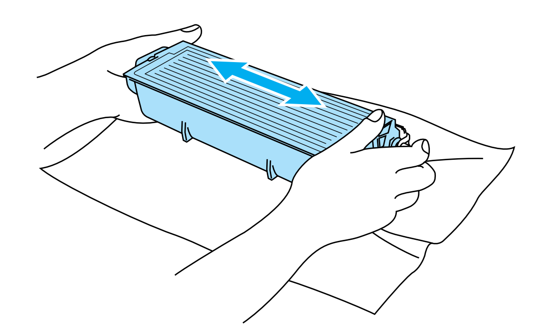


Figura 5-7

Precaución

- Espere a desembalar el cartucho de tóner hasta inmediatamente antes de colocarlo en la impresora. Si el cartucho queda desembalado durante un período de tiempo prolongado, se reducirá la vida útil del cartucho.
- Si una unidad de tambor desembalada queda expuesta a luz solar directa o artificial, podría dañarse.
- Brother recomienda encarecidamente que no rellene el cartucho de tóner que se proporciona con la impresora. También le recomendamos que siga utilizando cartuchos de tóner de sustitución originales de la marca Brother. El uso o el intento de uso de cartuchos de tóner o de tóner en sí potencialmente incompatibles en la impresora puede provocar daños en la impresora o pueden dar como resultado una calidad de impresión deficiente. Nuestra garantía no cubre los problemas provocados por el uso de tóner o cartuchos de tóner de otros fabricantes no autorizados. Para proteger su inversión y garantizar la calidad de impresión, siga sustituyendo los cartuchos de tóner gastados por suministros originales de la marca Brother.
- La utilización de tóner o cartuchos de tóner de otro fabricante puede provocar la reducción no sólo de la calidad de impresión sino de la calidad y la vida útil de la propia impresora. También puede provocar un serio perjuicio al rendimiento y duración de una unidad de tambor. La garantía no se aplica a problemas provocados por la utilización de tóner o cartuchos de tóner de otro fabricante.

5 Saque la cubierta protectora.

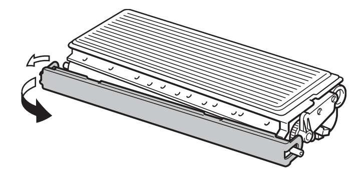


Figura 5-8

Precaución

Coloque el cartucho de tóner en la unidad de tambor inmediatamente después de retirar la cubierta protectora. No toque las partes sombreadas que se muestran en las figuras 5-8 y 5-10 para evitar el deterioro de la calidad de impresión.

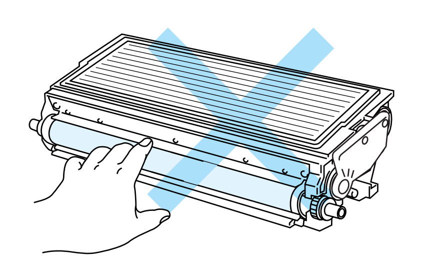


Figura 5-9

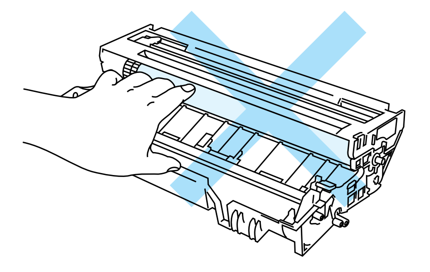


Figura 5-10

6 Coloque el nuevo cartucho de tóner con fuerza en la unidad de tambor hasta que un chasquido le indique que ha quedado colocado en su sitio. Si lo coloca de forma adecuada, la palanca de bloqueo se levantará de forma automática.

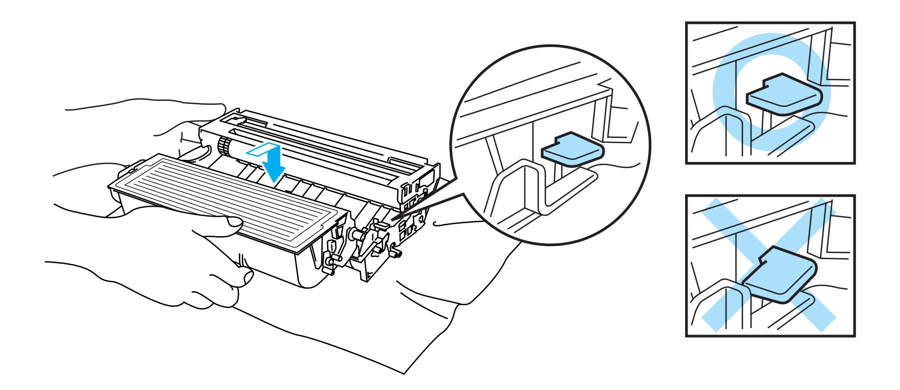


Figura 5-11

Precaución

Asegúrese de que inserta el cartucho de tóner correctamente o puede separarse de la unidad de tambor.

7 Limpie el cable de corona principal dentro de la unidad de tambor haciendo deslizar suavemente la lengüeta de color azul varias veces de derecha e izquierda. Coloque la lengüeta en su posición inicial (▲) antes de volver a colocar la unidad de tambor en la impresora. Si no lo hace, las páginas impresas pueden tener una banda vertical.

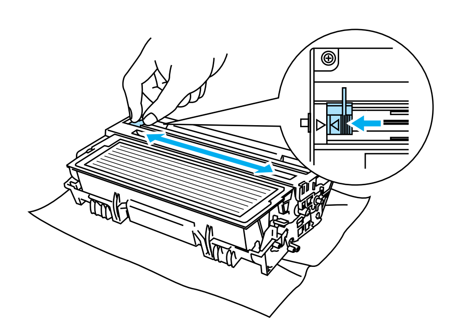


Figura 5-12

8 Monte de nuevo el conjunto de la unidad de tambor en la impresora. Cierre la cubierta delantera de la impresora.

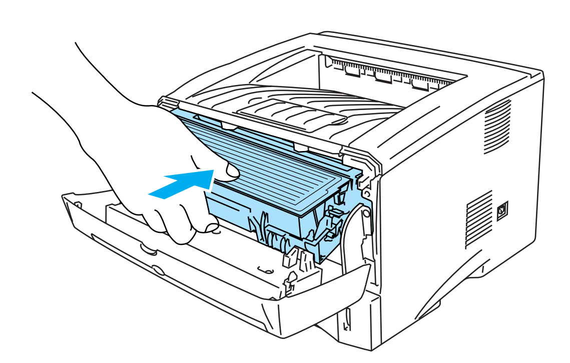


Figura 5-13

Unidad de tambor

Esta impresora puede imprimir hasta 20.000 páginas *1 por cada unidad de tambor.

* Con una cobertura de impresión del 5% (tamaño A4 o Carta). El número real de páginas impresas varía en función del promedio de trabajos de impresión y del tipo de papel.



- Existen numerosos factores que inciden sobre la vida útil real del tambor, como la temperatura, la humedad, el tipo de papel y de tóner que utilice, el número de páginas por trabajo de impresión, etc. En condiciones ideales, la estimación de la vida útil del tambor es de unas 20.000 páginas. El número real de páginas que imprimirá su unidad de tambor puede ser significativamente inferior a este cálculo. Debido a que no controlamos los numerosos factores que determinan su vida útil efectiva, no podemos garantizar que imprimirá un número de páginas específico con ella.
- Para un mejor rendimiento, utilice sólo tóner original de Brother. La impresora sólo deberá utilizarse en un entorno limpio y sin polvo que cuente con ventilación adecuada.
- La utilización de una unidad de tambor de otro fabricante puede provocar la reducción no sólo de la calidad de impresión sino de la calidad y la vida de la propia impresora. La garantía no se aplica a problemas provocados por el uso de una unidad de tambor de otro fabricante.

Mensaje de cambio de tambor

Si el testigo muestra el siguiente mensaje, significa que la unidad de tambor está cercana al final de su vida útil. Recomendamos que sustituya la unidad de tambor por una nueva antes de que se produzca un deterioro apreciable en la calidad de impresión.

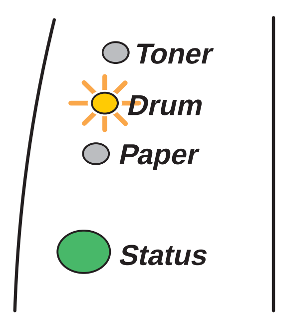


Figura 5-14

Precaución

- Al retirar la unidad de tambor, manipúlela con cuidado, ya que podría contener tóner.
- Cada vez que sustituya la unidad de tambor, es necesario que limpie el interior de la impresora. Consulte *Limpieza de la impresora* en la página 5-12.

Sustitución de la unidad de tambor

Recomendamos limpiar la impresora cada vez que cambie la unidad de tambor. Consulte *Limpieza de la impresora* en la página 5-12.

Para la sustitución de la unidad de tambor realice los siguientes pasos. Puede ver el método de sustitución de la unidad de tambor en el vídeo ilustrativo en el CD-ROM suministrado.

1 Pulse el botón de liberación de la cubierta y abra la cubierta delantera de la impresora.

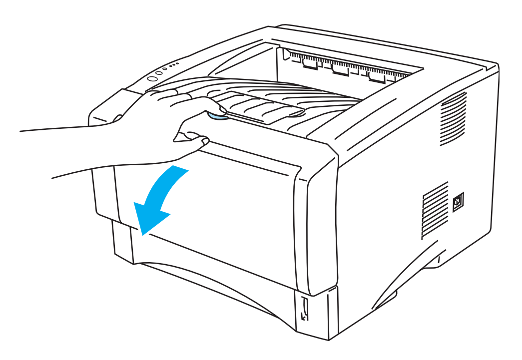


Figura 5-15

2 Saque el conjunto de la unidad de tambor.

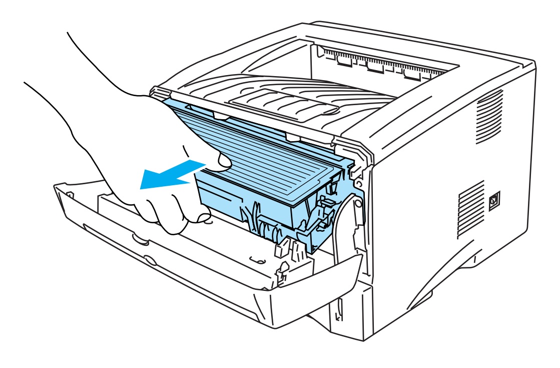


Figura 5-16

Precaución

- Recomendamos colocar el conjunto de la unidad de tambor sobre un trozo de papel o tela que no le sirva para el caso de un derrame accidental del tóner.
- Para evitar que se produzcan daños en la impresora por electricidad estática, no toque los electrodos que se muestran en la figura 5-17.

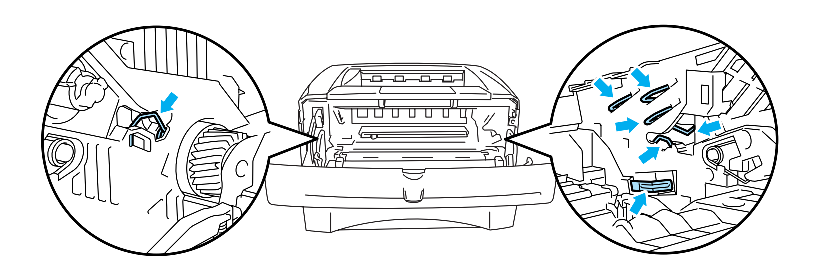


Figura 5-17

3 Empuje hacia abajo la palanca de bloqueo de color azul y saque el cartucho de tóner de la unidad de tambor.

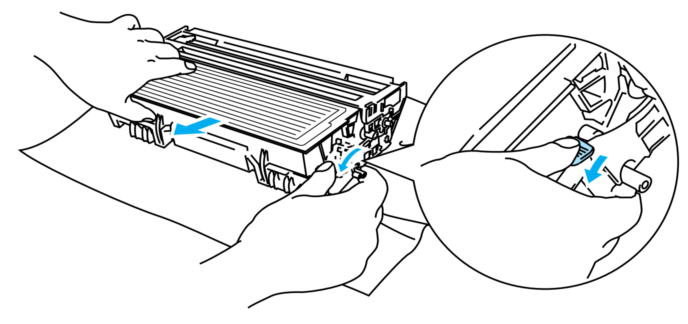


Figura 5-18

Precaución

Manipule el cartucho de tóner con cuidado. Si el tóner se derrama sobre sus manos o ropa, límpiese inmediatamente con agua fría.



- Elimine la unidad de tambor usada cumpliendo las normativas locales. No la deseche junto con los residuos domésticos. Si tiene alguna duda, póngase en contacto con la oficina local de recogida de desechos.
- Asegúrese de cerrar bien la unidad de tambor en una bolsa para que el polvo del tóner no se derrame fuera de la unidad.

4 Desembale la nueva unidad de tambor.

Precaución

Espere a desembalar la unidad de tambor hasta inmediatamente antes de colocarla en la impresora. La exposición a la luz natural o artificial puede dañar la unidad de tambor.

5 Coloque el cartucho de tóner con fuerza en la nueva unidad de tambor hasta que un chasquido le indique que ha quedado colocado en su sitio. Si coloca el cartucho de forma adecuada, la palanca de bloqueo de color azul se levantará de forma automática.

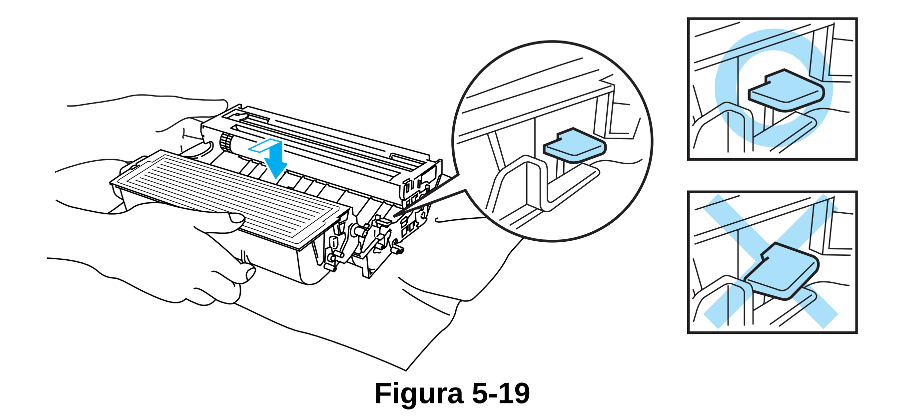


Figura 5-19

Precaución

Asegúrese de que inserta el cartucho de tóner correctamente o puede separarse de la unidad de tambor.

6 Monte el conjunto de la unidad de tambor en la impresora.
Asegúrese de que la impresora está encendida, la cubierta delantera está abierta y el testigo **Status** está de color rojo.

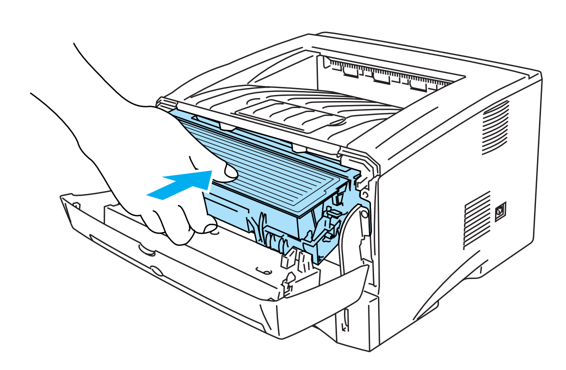


Figura 5-20

7 Ponga a cero el contador del tambor. Consulte las instrucciones que se entregan con la nueva unidad de tambor.

Precaución

- La indicación del testigo **Drum** no desaparecerá hasta que ponga a cero el contador del tambor.
- No ponga a cero el contador del tambor cuando sólo sustituya el cartucho de tóner.

8 Cierre la cubierta delantera.

9 Compruebe que el testigo **Drum** esté apagado.

Limpieza de la impresora

Limpie el exterior y el interior de la impresora periódicamente con un paño suave y seco. Cada vez que sustituya el cartucho de tóner o la unidad de tambor, asegúrese de limpiar el interior de la impresora. Si las páginas impresas quedan manchadas con tóner, limpie el interior de la impresora con un paño suave y seco.

Consulte la sección **Tutorial de mantenimiento** en el CD-ROM suministrado. Puede ver vídeos ilustrativos en la pantalla de su sistema que muestran el modo de realizar estas tareas.



Sustitución periódica de las piezas de mantenimiento

Es necesario sustituir las piezas de mantenimiento regularmente para mantener la calidad de impresión. Debe sustituir las piezas que se enumeran a continuación después de imprimir el siguiente número de páginas.

Elemento	Vida aproximada	Para adquirir la pieza
Unidad de fijación	80.000 páginas *	Llame al Servicio de asistencia al cliente de Brother
Conjunto del soporte de la alfombrilla de separación	50.000 páginas *	Llame al Servicio de asistencia al cliente de Brother
Conjunto del rodillo de recogida	50.000 páginas *	Llame al Servicio de asistencia al cliente de Brother

* El número real de páginas impresas varía en función del promedio de trabajos de impresión y del tipo de papel. Estas cifras se calculan en base a un 5% de cobertura en cada página.

6 Solución de problemas

Identificación del problema

Primero, compruebe los siguientes puntos:

- El enchufe de alimentación está conectado adecuadamente y la impresora está encendida.
- Se han retirado todos los elementos de protección.
- El cartucho de tóner y la unidad de tambor están montados adecuadamente.
- La cubierta delantera está cerrada completamente.
- El papel está insertado adecuadamente en la bandeja de papel.
- El cable de interfaz está conectado correctamente a la impresora y al ordenador.
- Se ha instalado y seleccionado el controlador correcto para la impresora.
- El PC está configurado para conectarse con el puerto de impresora correcto.

La impresora no imprime:

Si no ha solucionado el problema con las comprobaciones anteriores, localice el problema y pase a la sección enumerada:

El testigo de la impresora parpadea

Consulte *El testigo parpadea* en la página 3-1.

Aparece un mensaje de error del Monitor de estado

Consulte *Mensajes de error en el monitor de estado* en la página 6-2.

La impresora ha impreso mensaje de error

Consulte *Mensajes de error impresos* en la página 6-4.

Control del papel

Consulte *Control del papel* en la página 6-5 y *Atascos de papel y su solución* en la página 6-6.

Otros problemas

Consulte *Otros problemas* en la página 6-11.

Las páginas se imprimen, pero existen problemas con:

La calidad de impresión

Consulte *Mejora de la calidad de impresión* en la página 6-11.

La copia impresa es incorrecta

Consulte *Solución de problemas de impresión* en la página 6-17.

Mensajes de error en el monitor de estado

El Monitor de estado le informará de problemas con la impresora. Realice las acciones correctoras enumeradas en la siguiente tabla para el mensaje de error del que informa el Monitor de estado.

La configuración predeterminada del Monitor de estado es desactivado. Si desea activar el Monitor de estado, puede cambiar la configuración del monitor de estado en **Opciones de dispositivo** de la ficha **Avanzada**. Consulte *Opciones de dispositivo* en la página 2-6.

Mensaje de error	Acción
Cubierta delantera abierta	■ Cierre la cubierta delantera de la impresora.
Cubierta de atascos abierta	■ Cierre la cubierta de eliminación de atascos de la impresora. Consulte la *página 6-9*.
Cara arrib abrta (para los modelos HL-5150D y HL-5170DN)	■ Cierre la bandeja de salida cara arriba (trasera) de la impresora.
Memoria llena	■ Pulse el botón **Go** para imprimir los datos restantes en la impresora. Pulse el botón **Job Cancel** si desea eliminar los datos restantes que hay en la impresora. ■ Reduzca la resolución de impresión o la complejidad del documento. ■ Amplíe la memoria de la impresora añadiendo un módulo de memoria DIMM disponible comercialmente. Consulte *Montaje de memoria adicional* en la página 4-2.
Sin papel en la Bandeja 1 **Sin papel en la Bandeja 2** **Sin papel en el alimentador manual de papel** **Sin papel en la Bandeja multiuso**	■ Puede haberse agotado el papel de la bandeja de papel o no estar colocado correctamente. Si está vacío, coloque una nueva pila de papel en la bandeja de papel. Para los modelos HL-5130, coloque papel en la bandeja de papel y pulse el botón **Go**. ■ Si hay papel en la bandeja de papel, asegúrese de que está alisado. Si el papel tiene dobleces, alíselo bien antes de imprimir. Algunas veces, es útil retirar el papel, darle la vuelta a la pila y volver a introducirla en la bandeja de papel. ■ Reduzca la cantidad de papel en la bandeja de papel y, a continuación, vuelva a intentarlo. ■ Asegúrese de que utiliza papel que cumpla con las especificaciones de papel recomendadas por Brother. Consulte *Tipos de papel que se pueden utilizar* en la página 1-5.
Atasco en la bandeja 1 **Atasco en la bandeja 2** **Atasco interno** **Atasco trasero** **Atasco en la Bandeja multiuso** **Atasco en la unidad dúplex** (para los modelos HL-5150D y HL-5170DN)	■ Saque el papel atascado del área indicada. Consulte *Atascos de papel y su solución* en la página 6-6.
Error de tamaño dúplex (para los modelos HL-5150D y HL-5170DN)	■ Pulse el botón **Go**. Especifique el tamaño de papel que se puede imprimir. El tamaño del papel que puede utilizar para la impresión dúplex es A4, Carta u Oficio.
No hay bandeja dúplex (para los modelos HL-5150D y HL-5170DN)	■ Instale la bandeja dúplex en la impresora.
Error de palanca dúplex (para los modelos HL-5150D y HL-5170DN)	■ Desplace la palanca dúplex a la posición correcta.

Mensaje de error	Acción
Impresión desbordada	■ Pulse el botón **Go** para imprimir los datos restantes que quedan en la impresora. Pulse el botón **Job Cancel** si desea eliminar los datos restantes que quedan en la impresora. ■ Si no consigue eliminar el error, reduzca la complejidad del documento o la resolución de impresión. ■ Amplíe la memoria de la impresora añadiendo un módulo de memoria DIMM disponible comercialmente. Consulte *Montaje de memoria adicional* en la página 4-2. Active la protección de página utilizando el controlador para Windows® o el programa RPC suministrados. ■ Cambie las siguientes configuraciones en el controlador para Windows® que se suministra y vuelva a intentarlo. La combinación más adecuada de estas configuraciones variará según el documento: Modo de gráficos Modo TrueType™ Usar fuentes TrueType™ de la impresora
Se redujo la resolución para permitir la impresión (La impresora ha impreso el documento a una resolución reducida.)	■ Reduzca la complejidad del documento antes de imprimir para evitar una reducción automática de la resolución. ■ Amplíe la memoria de la impresora añadiendo un módulo de memoria DIMM disponible comercialmente. Consulte *Montaje de memoria adicional* en la página 4-2.
Tóner vacío	■ Consulte *Sustitución del cartucho de tóner* en la página 5-3.
Tóner bajo	■ Adquiera un nuevo cartucho de tóner y téngalo listo para cuando se le indique el estado de tóner vacío.
Funcionamiento incorrecto del fusor	■ Apague el interruptor de alimentación, espere unos segundos y enciéndalo de nuevo. ■ Deje la impresora encendida durante 10 minutos. Si el problema ocurre de nuevo, llame a su distribuidor o al Servicio de atención al cliente de Brother.
Funcionamiento incorrecto del dectector del haz láser	■ Apague el interruptor de alimentación, espere unos segundos y enciéndalo de nuevo. Si el problema ocurre de nuevo, llame a su distribuidor o al Servicio de atención al cliente de Brother.
Funcionamiento incorrecto de la unidad de barrido	
Error de la D-RAM	
Error de la NV-RAM	
Error del motor principal	
Error de la interfaz del motor	

Mensajes de error impresos

La impresora informará de problemas imprimiendo un mensaje de error como se define en la siguiente tabla. Realice las acciones correctivas para el mensaje de error.

Mensaje de error	Acción
MEMORIA LLENA	■ Pulse el botón **Go** para imprimir los datos restantes que quedan en la impresora. Pulse el botón **Job Cancel** si desea eliminar los datos restantes que quedan en la impresora. ■ Reduzca la resolución de impresión o la complejidad del documento. ■ Amplíe la memoria de la impresora montando un DIMM. Consulte *Montaje de memoria adicional* en la página 4-2.
IMPRS DESBORDADA	■ Pulse el botón **Go** para imprimir los datos restantes que quedan en la impresora. Pulse el botón **Job Cancel** si desea eliminar los datos restantes que quedan en la impresora. ■ Si no consigue eliminar el error, reduzca la complejidad del documento o la resolución de impresión. ■ Amplíe la memoria de la impresora montando un DIMM. Consulte *Montaje de memoria adicional* en la página 4-2. ■ Active la protección de página utilizando el controlador para Windows® o el programa RPC suministrados. ■ Cambie las siguientes configuraciones en el controlador para Windows® que se suministra y vuelva a intentarlo. La combinación más adecuada de estas configuraciones variará según el documento: Modo de gráficos Modo TrueType™ Usar fuentes TrueType™ de la impresora
Se redujo la resolución para permitir la impresión (La impresora ha impreso el documento a una resolución reducida.)	■ Reduzca la complejidad del documento antes de imprimir para evitar una reducción automática de la resolución. ■ Amplíe la memoria de la impresora montando un DIMM. Consulte *Montaje de memoria adicional* en la página 4-2.

Control del papel

Primero, asegúrese de que utiliza papel que cumpla con las especificaciones de papel recomendadas por Brother. Consulte *Tipos de papel que se pueden utilizar* en la página 1-5.

Problema	**Recomendación**
La impresora no carga papel.	■ Si hay papel en la bandeja de papel, asegúrese de que está alisado. Si el papel tiene dobleces, alíselo bien antes de imprimir. Algunas veces, es útil retirar el papel, darle la vuelta a la pila y volver a introducirla en la bandeja de papel. ■ Reduzca la cantidad de papel en la bandeja de papel y, a continuación, vuelva a intentarlo. ■ Compruebe que el modo de alimentación manual no está seleccionado en el controlador de impresora.
La impresora no carga papel desde la ranura de alimentación manual.	■ Vuelva a insertar el papel con firmeza, hoja por hoja. ■ Compruebe que el modo de alimentación manual está seleccionado en el controlador de impresora.
La impresora no carga sobres.	■ La impresora puede cargar sobres desde la bandeja de alimentación manual o la bandeja multiuso. La aplicación de software debe estar configurada correctamente para imprimir en el tamaño de sobre que esté utilizando. Por lo general, esto se realiza desde el menú Preparar página o Preparar documento del software. Consulte el manual de la aplicación de software.
Se ha producido un atasco de papel.	■ Retire el papel atascado. Consulte *Atascos de papel y su solución* en la página 6-6 o el vídeo ilustrativo de atascos del papel en el CD-ROM.
La impresora no expulsa el papel a la bandeja de salida cara abajo.	■ Cierre la bandeja de salida cara arriba.
La impresora no imprime en el papel especificado. (Para los modelos HL-5140, HL-5150D y HL-5170DN con unidad de bandeja inferior opcional)	■ Asegúrese de que está seleccionado el controlador de impresora adecuado.

Atascos de papel y su solución

Cuando se produce un atasco de papel, la impresora lo comunica iluminando los testigos de la forma descrita a continuación.

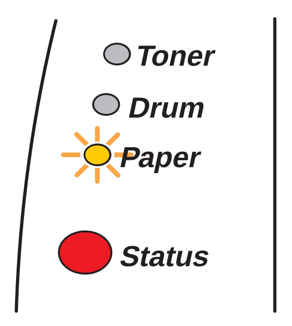


Figura 6-1

 Si la impresora ha estado en uso recientemente, algunas piezas internas estarán excesivamente calientes. Al abrir la cubierta delantera o la bandeja de salida cara arriba de la impresora, nunca toque las partes sombreadas que se indican en la Figura 6-2.

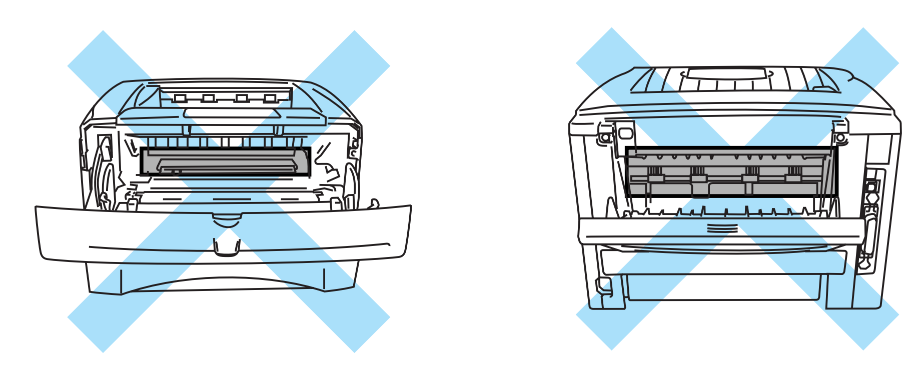


Figura 6-2

Retire el papel atascado de la manera siguiente.

Si el papel atascado se extrae completamente utilizando la información descrita en los siguientes pasos, puede montar la bandeja de papel primero, luego cerrar la cubierta delantera y la impresora podrá reanudar la impresión automáticamente.

Si la impresora no empieza a imprimir automáticamente, pulse el botón **Go**. Si aún así la impresora no inicia la impresión, compruebe que se ha extraído el papel atascado restante de la impresora. A continuación, intente imprimir de nuevo.



- Si se produce un atasco de papel cuando utilice la unidad de bandeja inferior opcional, compruebe el correcto montaje de la bandeja de papel superior.
- Retire siempre todo el papel de la bandeja de papel y alise la pila cuando se añada papel nuevo. Esta acción ayudará a evitar que se introduzcan varias hojas de papel a la vez en la impresora y reducirá los atascos.

1 Saque la bandeja de papel completamente fuera de la impresora.

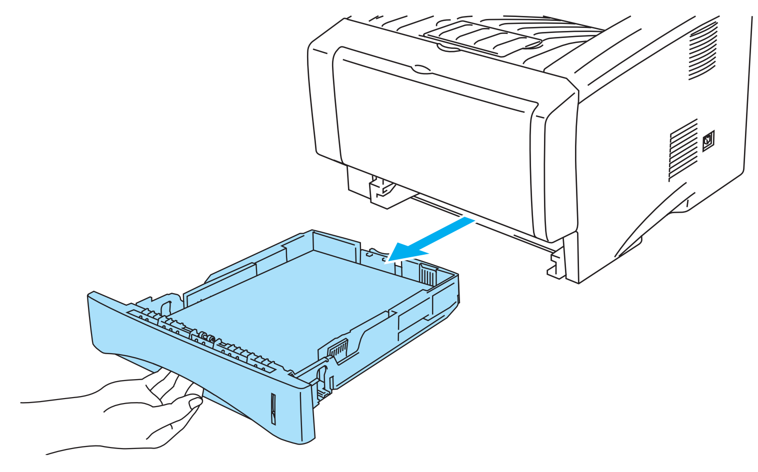


Figura 6-3

2 Tire del papel atascado hacia arriba y sáquelo de la impresora.

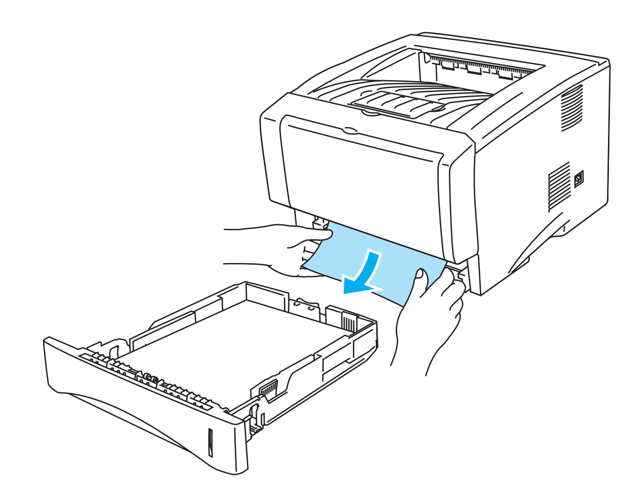


Figura 6-4

3 Pulse el botón de liberación de la cubierta y abra la cubierta delantera.

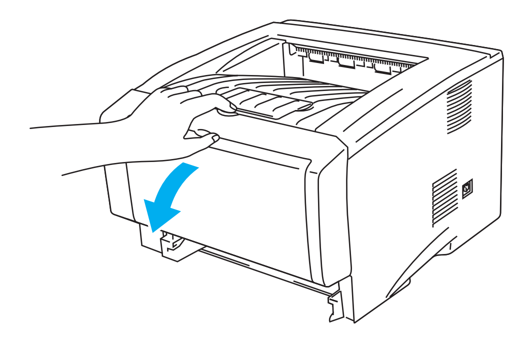


Figura 6-5

4 Saque el conjunto de la unidad de tambor. Tire del papel atascado hacia arriba y sáquelo de la impresora. Si no puede retirar el conjunto de la unidad de tambor fácilmente esta vez, no emplee fuerza adicional. En lugar de ello, saque el extremo del papel atascado de la bandeja de papel. Si el papel atascado no se puede sacar fácilmente, gire la rueda de atascos hacia usted a medida que tira del papel hacia afuera con suavidad.

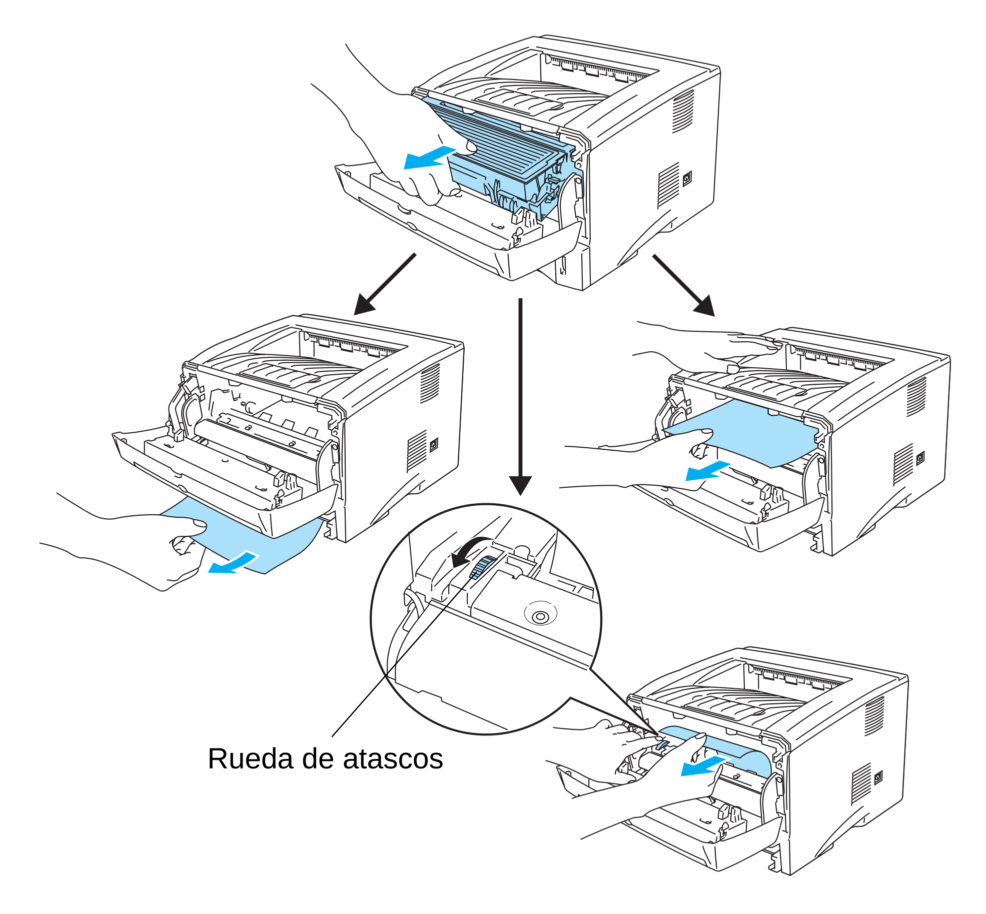


Figura 6-6

Precaución

Para evitar que se produzcan daños en la impresora por electricidad estática, no toque los electrodos que se muestran en la figura 6-7.

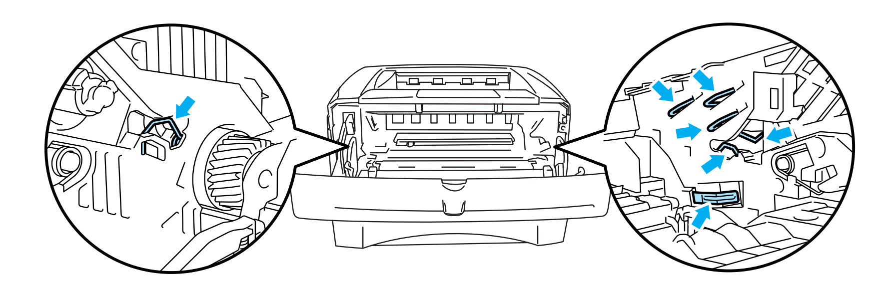


Figura 6-7

5 Abra la bandeja de salida cara arriba. Saque el papel atascado de la unidad del fusor. Si se ha podido retirar el papel atascado, vaya al paso 7.

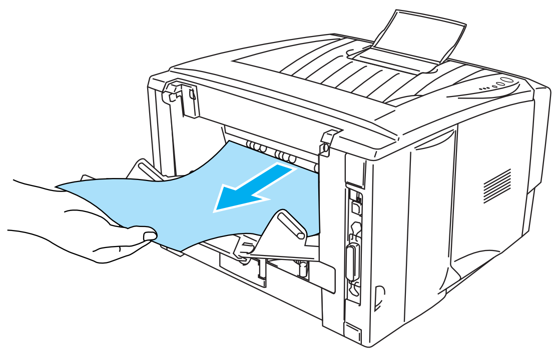


Figura 6-8

Si tiene que tirar del papel hacia la parte posterior de la impresora, el fusor se puede ensuciar con el polvo del tóner y puede que se derrame en las siguientes páginas impresas. Imprima una pocas copias de la página de prueba hasta que las copias no salgan manchadas.

Precaución

Si la impresora ha estado en uso recientemente, es posible que algunas piezas internas estén excesivamente calientes. Espere que la impresora se enfríe antes de tocas las piezas internas de la impresora.

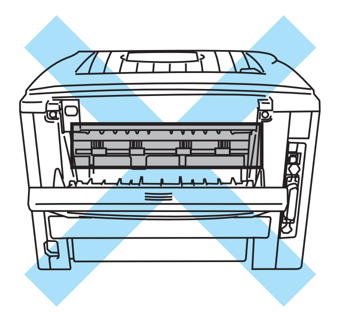


Figura 6-9

6 Abra la cubierta de eliminación de atascos. Saque el papel atascado de la unidad del fusor.

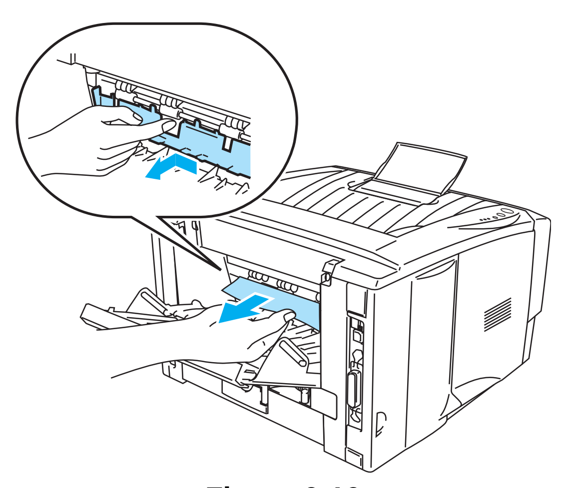


Figura 6-10

7 Cierre la cubierta de eliminación de atascos. Cierre la bandeja de salida cara arriba. Si aún así no se puede eliminar el atasco de papel,
los usuarios de los modelos HL-5130 y HL-5140 deben seguir en el Paso 10 y el resto de los usuarios en el siguiente paso.

8 Saque la bandeja dúplex completamente fuera de la impresora.

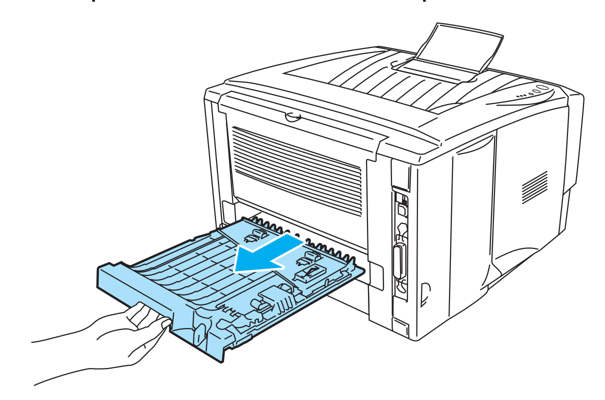


Figura 6-11

9 Tire del papel atascado y sáquelo de la impresora o de la bandeja dúplex.
Coloque de nuevo la bandeja dúplex en la impresora.

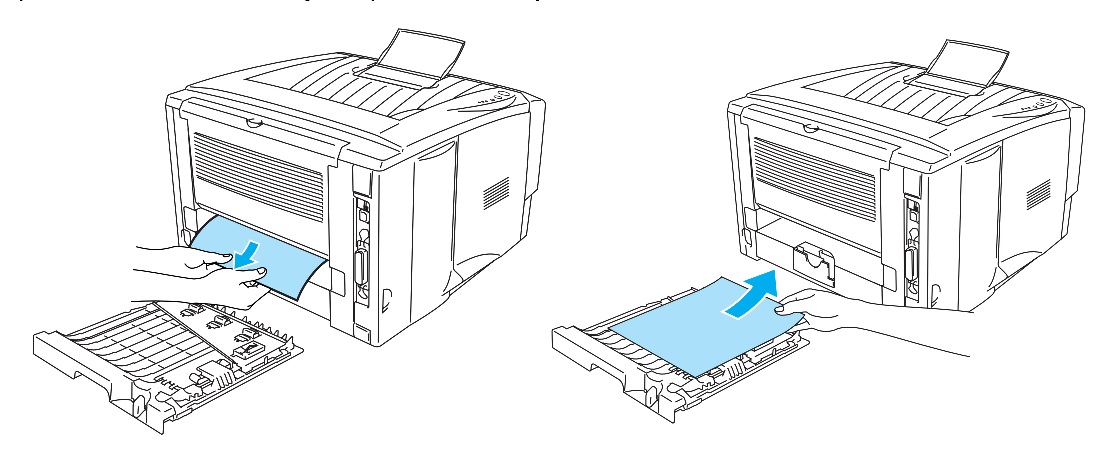


Figura 6-12

10 Empuje hacia abajo la palanca de bloqueo y saque el cartucho de tóner del conjunto de la unidad de tambor. Saque el papel atascado que haya en el interior de la unidad de tambor.
Coloque el cartucho de tóner en la unidad de tambor hasta que un chasquido le indique que ha quedado colocado en su sitio. Si lo coloca de forma adecuada, la palanca de bloqueo se levantará de forma automática.

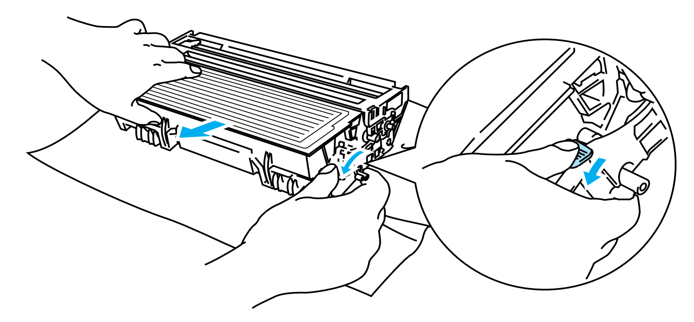


Figura 6-13

11 Monte de nuevo el conjunto de la unidad de tambor en la impresora.

12 Coloque la bandeja de papel en la impresora.

13 Cierre la cubierta delantera.

Otros problemas

Problema	Recomendación
La impresora no imprime. **Se produjo un error al escribir en LPT1: (o BRUSB) para la impresora**. El mensaje de error aparece en el ordenador.	■ Compruebe que el cable de la impresora no esté dañado o roto. ■ Si dispone de un dispositivo de conmutación de interfaz, asegúrese de que se encuentre seleccionada la impresora correcta.

Para Macintosh® con USB

Problema	Recomendación
HL-5130 (o **HL-5140**, **HL-5150D** y **HL-5170DN**) no aparece en el **Selector** (Mac OS® 8.6 a 9.2) o **Centro de impresión** (Mac OS® X 10.1 / 10.2).	■ Compruebe que la impresora esté encendida. ■ Compruebe que el cable de interfaz USB está conectado correctamente. ■ Compruebe que el controlador de impresora esté instalado correctamente.
No se puede imprimir desde el software de aplicación.	■ Asegúrese de que el controlador de impresora para Macintosh® que se proporciona está instalado en el **Disco duro** y que está seleccionado en el **Selector** (Mac OS® 8.6 a 9.2) o en el **Centro de impresión** (Mac OS® X 10.1 / 10.2).

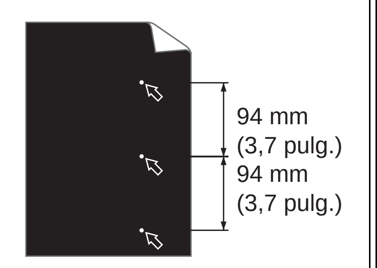
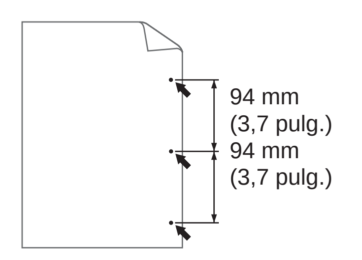
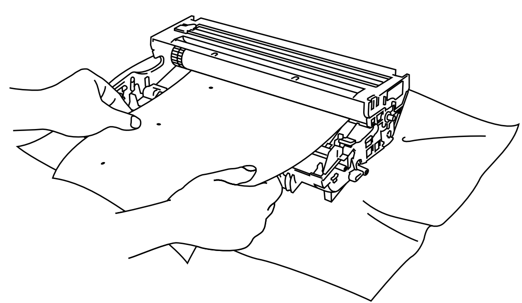
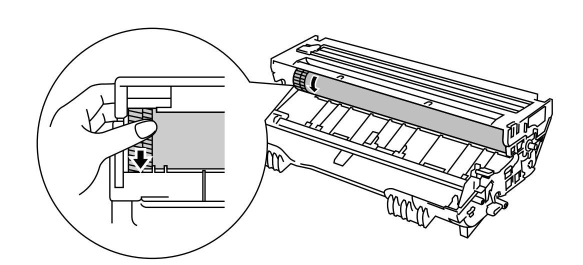
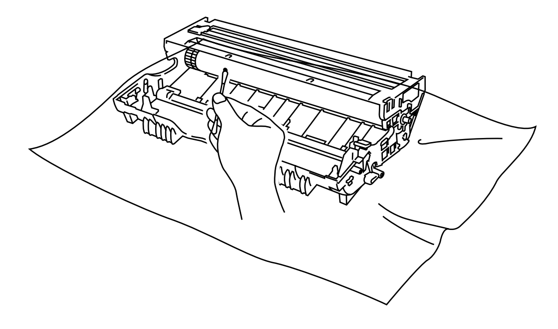
Mejora de la calidad de impresión

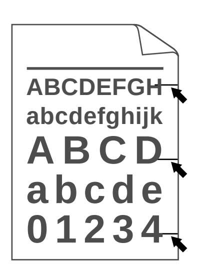
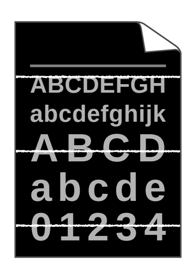
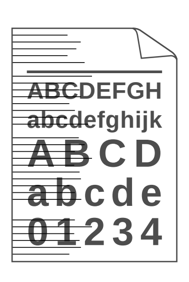
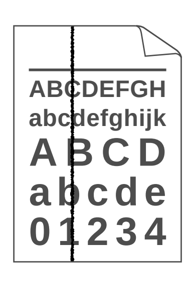
Si tiene un problema de calidad de impresión, imprima primero una página de prueba (Consulte la *página 3-8*). Si la copia impresa tiene buen aspecto, el problema probablemente no reside en la impresora. Compruebe el cable de interfaz o pruebe la impresora en otro sistema.

Esta sección proporciona información acerca de los temas siguientes:

Ejemplos de calidad de impresión deficiente	Recomendación
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234 **Borroso**	■ Compruebe las condiciones ambientales en que se encuentra la impresora. Ciertas condiciones como humedad, altas temperaturas, etc., pueden ocasionar este fallo de impresión. Consulte *Colocación de la impresora* en la página 1-4. ■ Si toda la página tiene poca intensidad, es posible que esté activado el modo de **ahorro de tóner**. Desactive el modo de **ahorro de tóner** en la ficha Propiedades de impresora del controlador. ■ Pruebe a colocar un nuevo cartucho de tóner. Consulte *Sustitución del cartucho de tóner* en la página 5-3. ■ Pruebe a colocar una nueva unidad de tambor. Consulte *Sustitución de la unidad de tambor* en la página 5-9.

Ejemplos de calidad de impresión deficiente	Recomendación
Fondo gris	■ Asegúrese de que utiliza papel que cumpla con las especificaciones recomendadas de papel. Consulte *Tipos de papel que se pueden utilizar* en el Capítulo 1. ■ Compruebe las condiciones ambientales en que se encuentra la impresora, ya que las altas temperaturas y alta humedad pueden aumentar el nivel de sombreado del fondo. Consulte *Colocación de la impresora* en la página 1-4. ■ Utilice un nuevo cartucho de tóner. Consulte *Sustitución del cartucho de tóner* en el Capítulo 5. ■ Utilice una nueva unidad de tambor. Consulte *Sustitución de la unidad de tambor* en la página 5-9.
Fantasma	■ Asegúrese de que utiliza papel que cumpla con las especificaciones del papel que recomendamos. El papel con una superficie rugosa o los soportes de impresión gruesos pueden provocar este problema. Consulte *Tipos de papel que se pueden utilizar* en la página 1-5. ■ Asegúrese de que haya seleccionado el soporte de impresión adecuado en el controlador de impresora. Consulte *Tipos de papel que se pueden utilizar* en la página 1-5. ■ Pruebe a montar una nueva unidad de tambor. Consulte *Sustitución de la unidad de tambor* en la página 5-9.
Manchas de tóner	■ Asegúrese de que utiliza papel que cumpla con las especificaciones de papel. El problema lo puede ocasionar un papel con superficie rugosa. Consulte *Tipos de papel que se pueden utilizar* en la página 1-5. ■ La unidad de tambor puede estar dañada. Coloque una nueva unidad de tambor. Consulte *Sustitución de la unidad de tambor* en la página 5-9.
Impresión sin relleno	■ Asegúrese de que utiliza papel que cumpla con las especificaciones de papel. Consulte *Tipos de papel que se pueden utilizar* en el Capítulo 1. ■ Seleccione el modo de **papel grueso** en el controlador de impresora o utilice papel más fino. ■ Compruebe el entorno de la impresora ya que condiciones como una alta humedad pueden ocasionar la impresión sin relleno. Consulte *Colocación de la impresora* en la página 1-4.
Todo negro	■ Es posible que pueda resolver este problema con la limpieza del cable de corona principal situado en el interior de la unidad de tambor deslizando la lengüeta de color azul. Asegúrese de devolver la lengüeta a la posición inicial (▲). Consulte *Limpieza de la impresora* en la página 5-12. ■ La unidad de tambor puede estar dañada. Coloque una nueva unidad de tambor. Consulte *Sustitución de la unidad de tambor* en la página 5-9.

Ejemplos de calidad de impresión deficiente	Recomendación
 **Puntos blancos en el texto y los gráficos de color negro a intervalos de 94 mm (3,7 pulgadas).**  **Puntos negros a intervalos de 94 mm (3,7 pulgadas).**	■ Si el problema no se resuelve tras imprimir varias páginas, puede que la unidad de tambor tenga pegamento de los restos de etiquetas en la superficie del tambor OPC. Limpie la unidad de tambor de la siguiente manera: **1** Coloque la muestra de impresión frente a la unidad de tambor y busque la posición exacta de la deficiencia de impresión.  **2** Gire el engranaje de la unidad de tambor con la mano mientras observa la superficie del tambor OPC.  **3** Cuando haya localizado la marca en el tambor que coincide con la muestra de impresión, limpie la superficie del tambor OPC con un bastoncillo de algodón hasta eliminar completamente la suciedad o el polvo de papel de la superficie.  **Precaución** No limpie la superficie del tambor fotosensible con un objeto afilado. ■ La unidad de tambor puede estar dañada. Coloque una nueva unidad de tambor. Consulte *Sustitución de la unidad de tambor* en la página 5-9.

Ejemplos de calidad de impresión deficiente	Recomendación
 **Marcas negras de tóner a través de la página**	■ La unidad de tambor puede estar dañada. Coloque una nueva unidad de tambor. Consulte *Sustitución de la unidad de tambor* en la página 5-9. ■ Asegúrese de que utiliza papel que cumpla con las especificaciones de papel. Consulte *Tipos de papel que se pueden utilizar* en la página 1-5.  ■ Si utiliza hojas de etiquetas para impresoras láser, el pegamento de las hojas puede que algunas veces se quede pegado en la superficie del tambor OPC. Limpie la unidad del tambor. Consulte *Limpieza de la impresora* en la página 5-12. ■ No utilice papel con clips o grapas ya que rayarán la superficie del tambor. ■ Si la unidad de tambor desembalada queda expuesta a un exceso de luz natural o artificial, la unidad podría dañarse.
 **Líneas blancas a lo ancho de la página**	■ Asegúrese de que utiliza papel que cumpla con las especificaciones de papel. El problema lo puede ocasionar un papel con superficie rugosa o un soporte de impresión grueso. ■ Asegúrese de que haya seleccionado el soporte de impresión adecuado en el controlador de impresora. ■ El problema puede desaparecer solo. Pruebe a imprimir varias páginas para solucionar este problema, sobre todo si la impresora no se ha utilizado durante bastante tiempo. ■ La unidad de tambor puede estar dañada. Coloque una nueva unidad de tambor. Consulte *Sustitución de la unidad de tambor* en la página 5-9.
 **Líneas a través de la página**	■ Limpie el interior de la impresora y el cable de corona principal de la unidad de tambor. Consulte *Limpieza de la impresora* en la página 5-12. ■ La unidad de tambor puede estar dañada. Coloque una nueva unidad de tambor. Consulte *Sustitución de la unidad de tambor* en la página 5-9.
 **Líneas negras a lo largo de la página** Las páginas impresas tienen manchas de tóner a lo largo de la página.	■ Limpie el cable de corona principal de la unidad de tambor. Consulte *Limpieza de la impresora* en el Capítulo 5. ■ Asegúrese de que el limpiador del cable de corona principal se encuentre en la posición inicial (▲). ■ La unidad de tambor puede estar dañada. Coloque una nueva unidad de tambor. Consulte *Sustitución de la unidad de tambor* en la página 5-9. ■ El cartucho de tóner puede estar dañado. Coloque un nuevo cartucho de tóner. Consulte *Sustitución del cartucho de tóner* en la página 5-3. Asegúrese de que no permanece dentro de la impresora un trozo de papel roto tapando la ventana de barrido. ■ La unidad de fijación puede estar manchada. Llame al Servicio de atención al cliente de Brother.

Ejemplos de calidad de impresión deficiente	Recomendación
Líneas blancas a lo largo de la página	■ Quizá pueda solucionar el problema pasando un paño suave por la ventana de barrido. Consulte *Limpieza de la impresora* en la página 5-12. ■ El cartucho de tóner puede estar dañado. Coloque un nuevo cartucho de tóner. Consulte *Sustitución del cartucho de tóner* en la página 5-3.
Página torcida	■ Asegúrese de que el papel u otro soporte de impresión se encuentra cargado en la bandeja de papel correctamente y que las guías de papel no están demasiado ajustadas o demasiado sueltas con respecto a la pila de papel. ■ Coloque correctamente las guías de papel. Consulte *Impresión en papel normal desde la bandeja de papel* en la página 1-8. ■ Si está utilizando la bandeja de alimentación manual (o la bandeja multiuso), Consulte *Impresión en papel normal desde la bandeja de alimentación manual (para los modelos HL-5130 y HL-5140)* en la página 1-12 o consulte *Impresión en papel normal desde la bandeja multiuso (bandeja MU) (para los modelos HL-5150D y HL-5170DN)* en la página 1-14. ■ La bandeja de papel puede estar demasiado llena. Consulte *Impresión en papel normal desde la bandeja de papel* en la página 1-8. ■ Compruebe el tipo y la calidad del papel. Consulte *Tipos de papel que se pueden utilizar* en la página 1-5.
Papel curvado y ondulado	■ Compruebe el tipo y la calidad del papel. Tanto las altas temperaturas como la humedad pueden curvar el papel. Consulte *Tipos de papel que se pueden utilizar* en la página 1-5. ■ Si no utiliza la impresora muy a menudo, el papel puede haber estado en la bandeja de papel durante demasiado tiempo. Gire la pila de papel en la bandeja de papel. Así mismo, pruebe a aventar la pila de papel y, a continuación, gire el papel 180° en la bandeja de papel. ■ Intente imprimir utilizando la ruta de salida directa. Consulte *Impresión en papel normal desde la bandeja de alimentación manual (para los modelos HL-5130 y HL-5140)* en la página 1-12 o consulte *Impresión en papel normal desde la bandeja multiuso (bandeja MU) (para los modelos HL-5150D y HL-5170DN)* en la página 1-14.
Arrugas o pliegues	■ Asegúrese de que el papel se carga correctamente. Consulte *Impresión en papel normal desde la bandeja de papel* en la página 1-8. ■ Compruebe el tipo y la calidad del papel. Consulte *Tipos de papel que se pueden utilizar* en la página 1-5. ■ Intente imprimir utilizando la ruta de salida directa. Consulte *Impresión en papel normal desde la bandeja de alimentación manual (para los modelos HL-5130 y HL-5140)* en la página 1-12 o consulte *Impresión en papel normal desde la bandeja multiuso (bandeja MU) (para los modelos HL-5150D y HL-5170DN)* en la página 1-14. ■ Dele la vuelta a la pila de papel de la bandeja o intente girar el papel 180° en la bandeja de entrada.

Ejemplos de calidad de impresión deficiente	Recomendación
brother ABCDEFG EFGHIJKLMN **Pliegues en los sobres**	■ Abra la bandeja de salida cara arriba (trasera) y empuje hacia abajo las lengüetas de color azul en los lados derecho e izquierdo, como se muestra en la figura a continuación. Cuando haya terminado de imprimir los sobres, cierre la bandeja de salida cara arriba y vuelva a colocar las lengüetas de color azul en su posición original. Consulte la *página 1-31*.

Solución de problemas de impresión

Problema	Recomendación
La impresora imprime inesperadamente o bien imprime datos ininteligibles.	■ Compruebe que el cable de la impresora no sea demasiado largo. Recomendamos que se utilice un cable paralelo o USB de menos de 2 metros (6 pies) de longitud. ■ Compruebe que el cable de la impresora no esté dañado o roto. ■ Si se está utilizando un dispositivo de conmutación de interfaz, retírelo. Conecte el equipo directamente a la impresora y vuelva a intentarlo. ■ Compruebe que la opción “Configurar como predeterminada” está activada en el controlador de impresora correcto. ■ Compruebe que la impresora no esté conectada al mismo puerto que a su vez esté conectado a un dispositivo de almacenamiento o un escáner. Quite el resto de los dispositivos y conecte el puerto sólo a la impresora. ■ Desactive la notificación de estado de la impresora de la ficha **Opciones de dispositivo** del controlador de impresora.
La impresora no imprime páginas completas de un documento. Se imprime un mensaje de error `IMPRS DESBORDADA`.	■ Pulse el botón **Go** para imprimir los datos restantes que quedan en la impresora. Pulse el botón **Job Cancel** si desea eliminar los datos restantes que quedan en la impresora. ■ Si no consigue eliminar el error, reduzca la complejidad del documento o la resolución de impresión. ■ Aumente la memoria de la impresora montando un DIMM. Consulte *Montaje de memoria adicional* en la página 4-2. Active la protección de página utilizando el controlador para Windows® que se suministra. ■ Cambie las siguientes configuraciones en el controlador para Windows® suministrado y vuelva a intentarlo. La combinación más adecuada de las siguientes variará según el documento: Modo de gráficos Modo TrueType™ Usar fuentes TrueType™ de la impresora
La impresora no imprime páginas completas de un documento. Se imprime un mensaje de error `MEMORIA LLENA`.	■ Pulse el botón **Go** para imprimir los datos restantes que quedan en la impresora. Pulse el botón **Job Cancel** si desea eliminar los datos restantes que quedan en la impresora. ■ Reduzca la resolución de impresión o la complejidad del documento. ■ Aumente la memoria de la impresora montando un DIMM. Consulte *Montaje de memoria adicional* en la página 4-2.
Los encabezados o pies de página aparecen en el documento en pantalla pero no cuando lo imprimo.	■ La mayoría de las impresoras láser tienen un área restringida que no puede imprimirse. Esta zona no imprimible por lo general son las dos primeras y las dos últimas líneas de una página (dejando 62 líneas imprimibles). Ajuste los márgenes superior e inferior del documento.

A Apéndice

Especificaciones de la impresora

Motor

Modelo		HL-5130	HL-5140 / HL-5150D / HL-5170DN
Tecnología		Electrofotográfica	
Velocidad de impresión		Hasta 18 ppm (tamaño Carta) Hasta 17 ppm (tamaño A4)	Hasta 21 ppm (tamaño Carta) Hasta 20 ppm (tamaño A4)
Tiempo de primera copia		Menos de 10 segundos*1	
Resolución	Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000 y Windows® XP	HQ1200 600 ppp 300 ppp	
	DOS	N/A	600 ppp
	Mac OS®	HQ1200 600 ppp 300 ppp	

*1 Desde la bandeja de papel estándar

Controlador

Modelo		HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN
Procesador		Fujitsu SPARClite 133MHz			
Memoria	Estándar	8 MB	16 MB		32 MB
	Opción	N/A	1 ranura para DIMM ampliable hasta 144 MB		1 ranura para DIMM ampliable hasta 160 MB
Interfaz	Estándar	IEEE 1284 Paralelo, USB 2.0 de alta velocidad[*2]			IEEE 1284 paralelo, USB 2.0 de alta velocidad[*2], 10/100 BaseTX
	Opción	10/100BASE-TX (NC-2100p)			
Conectividad de red	Protocolo para 10/100Base-TX estándar	N/A			TCP/IP, AppleTalk, IPX/SPX, DLC/LLC
	Protocolo para 10/100Base-TX opcional (NC-2100p)	TCP/IP, NetBEUI, AppleTalk[*3]			
	Herramienta de administración	N/A			BRAdmin Professional[*4] Administración basada en Web[*5]
Emulación		GDI	PCL6	PCL6, BR-Script 3, Epson FX-850, IBM ProPrinter XL	
Fuentes residentes	PCL	N/A	49 fuentes escalables, 12 fuentes de mapas de bits, 11 códigos de barras[*6]	66 fuentes escalables, 12 fuentes de mapas de bits, 11 códigos de barras[*6]	
	Emulación del lenguaje PostScript® 3	N/A		66 fuentes	

*2 USB 2.0 de alta velocidad (480 Mbps) es hasta 40 veces más rápido y compatible con el USB original (12 Mbps).

*3 Sólo para los modelos HL-5150D y HL-5170DN.

*4 Utilidad de administración original de Brother bajo Windows®

*5 Utiliza un navegador Web estándar para administrar el dispositivo.

*6 Code39, ITF (Interleaved 2 of 5), EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, EAN-128, Codabar, FIM (US-PostNet), ISBN, Code128

Software

Modelo	HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN
Controlador de impresora	Controlador PCL para Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000 y Windows® XP			
	Controlador láser de Brother para Mac OS® 8.6 a 9.2 y Mac OS® X 10.1 a 10.2.			
	N/A		BR-Script® 3: Archivo de descripción de impresora PostScript (PPD) para Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000, Windows® XP, Mac OS® 8.6 a 9.2 y Mac OS® X 10.1 a 10.2	
Utilidades	Ayuda interactiva*7			Ayuda interactiva*7 Asistente de despliegue del controlador*8

Panel de control

Modelo	HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN
Testigo	4 testigos			
Botón	2 botones			

Control del papel

Modelo		HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN
Entrada de papel*9	Bandeja multiuso	N/A		50 hojas	
	Bandeja de alimentación manual	1 hoja		N/A	
	Bandeja de papel (estándar)	250 hojas			
	Bandeja inferior (opción)	N/A	250 hojas		
Salida de papel*9	Cara abajo	150 hojas			
	Cara arriba	1 hoja		25 hojas	
Dúplex		Dúplex manual		Dúplex automático	

*7 Animaciones ilustrativas para la solución de problemas.

*8 El Asistente de despliegue del controlador automatiza la instalación de una impresora en una red punto a punto.

*9 Calculado con papel de 80 g/m^2 (21 lb)

Características de soportes

Modelo		HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN
Tipos de soportes	Bandeja multiuso	N/A		Papel normal, papel de cartas, papel reciclado, sobres, etiquetas y transparencias*10	
	Bandeja de alimentación manual	Papel normal, papel de cartas, papel reciclado, sobres, etiquetas y transparencias		N/A	
	Bandeja de papel (estándar)	Papel normal, papel de cartas, papel reciclado y transparencias*10			
	Bandeja inferior (opción)	N/A	Papel normal y papel reciclado		
Pesos de soportes	Bandeja multiuso	N/A		60 a 161 g/m² (16 a 43 lb)	
	Bandeja de alimentación manual	60 a 161 g/m² (16 a 43 lb)		N/A	
	Bandeja de papel (estándar)	60 a 105 g/m² (16 a 28 lb)			
	Bandeja inferior (opción)	N/A	60 a 105 g/m² (16 a 28 lb)		
Tamaños de soportes	Bandeja multiuso	N/A		Anchura: 69,9 a 215,9 mm (2,75 a 8,5 pulgadas) Longitud: 116 a 406,4 mm (4,57 a 16,0 pulg.)	
	Bandeja de alimentación manual	Anchura: 69,9 a 215,9 mm (2,75 a 8,5 pulgadas) Longitud: 116 a 406,4 mm (4,57 a 16,0 pulg.)		N/A	
	Bandeja de papel (estándar)	A4, Carta, Oficio, B5 (ISO), A5, B6, A6, Ejecutivo			
	Bandeja inferior (opción)	N/A	A4, Carta, Oficio, B5 (ISO), Ejecutivo, A5, B6		

*10 Hasta 10 hojas

Suministros

Modelo		HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN
Tóner	Cartucho estándar	3.500 páginas A4/Carta con una cobertura del 5%			
	Cartucho de alta capacidad	6.700 páginas A4/Carta con una cobertura del 5%			
Tambor		20.000 páginas A4/Carta (1 página / trabajo)			

Dimensiones / Pesos

Modelo	HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN
Dimensiones (A × F × H)	382 × 383 × 252 mm (15.0 × 15,1 × 9,9 pulgadas)		382 × 401 × 252 mm (15.0 × 15,8 × 9,9 pulgadas)	
Pesos	Aproximadamente 10,5 kg (23,1 lb) incluyendo la unidad de tambor y el cartucho de tóner		Aproximadamente 11,9 kg (26,2 lbs) incluyendo la unidad de tambor y el cartucho de tóner	

Otros

Modelo			HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN
Consumo eléctrico		Imprimiendo	Menos de 460 W a 25°C (77 °F)			
		En espera	Menos de 75 W a 25°C (77 °F)			
		Reposo	Menos de 5 W			Menos de 6 W
Nivel de ruido	Presión acústica	Imprimiendo	50 dB			
		En espera	Menos de 30 dB			
	Potencia acústica	Imprimiendo	6.4B(A)			
		En espera	4.3B(A)			
Ecología	Ahorro de energía		Sí			
	Ahorro de tóner		Sí			

Requisitos del sistema

Plataforma y versión de sistema operativo		Velocidad del procesador	RAM mínima	RAM recomendada	Espacio en disco duro disponible
Windows®	95*, 98, 98SE	486/66 MHz	8 MB	16 MB	40 MB
	NT® Workstation 4.0*	Pentium 75 MHz	16 MB	32 MB	50 MB
	2000 Professional	Pentium 133 MHz	64 MB	128 MB	50 MB
	Me	Pentium 150 MHz	32 MB	64 MB	50 MB
	XP	Pentium 300 MHz	128 MB	128 MB	50 MB
Apple® Macintosh®**	OS® 8.6 - 9.2	All base models meet minimum requirements	32 MB	64 MB	50 MB
	OS® X 10.1 - 10.2 o posterior		128 MB	160 MB	

* No se admite USB bajo Windows® 95 o Windows NT® 4.0.

** Power Macintosh® con un puerto USB original de Apple® preinstalado.

Información importante para la selección del papel

Esta sección proporciona información que le ayudará a seleccionar el tipo de papel que se utilizará con esta impresora.

Antes de comprar una gran cantidad de papel

Asegúrese de que el papel es adecuado para la impresora.

Papel para copias en papel normal

El papel se divide según el uso como papel para impresión y papel para copias. El uso se especifica normalmente en el paquete del papel. Compruebe el paquete para ver si el papel es adecuado para impresoras láser. Utilice papel adecuado para impresoras láser.

Peso base

El peso base del papel de uso general varía en los diferentes países. Se recomienda utilizar papel con un peso de 75 g/m^2 a 90 g/m^2 (20 a 24 lb.) aunque esta impresora es capaz de trabajar con papel más delgado o más grueso que dichos pesos.

Unidad	Europa	EE.UU.
g/m^2	80 a 90	75 a 90
lb		20 a 24

Grano largo y grano corto

La fibra de la pasta del papel se alinea durante la fabricación de papel. El papel denominado de grano largo es aquel en el que la fibra está en paralelo a la dirección de arrastre del papel.

El papel se puede clasificar en dos tipos, de grano largo y de grano corto. La dirección de la fibra del papel de grano largo es paralela a la dirección de arrastre del papel en la impresora. La dirección de la fibra del papel de grano corto es perpendicular a la dirección de arrastre del papel en la impresora. Aunque la mayoría del papel para la copia en papel normal es de grano largo, también lo hay de grano corto. Se recomienda utilizar papel de grano largo para esta impresora. El papel de grano corto es demasiado débil para el carro del papel de la impresora.

Papel ácido y papel neutralizado

El papel se puede clasificar en papel ácido y papel neutralizado.

Aunque los métodos modernos de fabricación del papel comenzaron con el papel ácido, los cambios más recientes han hecho que el papel neutralizado vaya desplazando al papel ácido por motivos de preservación de la naturaleza y medioambientales.

Sin embargo, muchos formatos de papel ácido se pueden encontrar en papel reciclado. Se recomienda utilizar papel neutralizado para esta impresora.

Puede utilizar un rotulador de comprobación de papel ácido para distinguirlo del papel neutralizado.

Superficie de impresión

Las características del haz y del envés de una hoja de papel varían ligeramente.

Normalmente, el lado por el que se abre la resma del paquete de papel es el lado de impresión. Siga las indicaciones acerca del lado de impresión que aparezcan en el paquete del papel. Normalmente, la cara de impresión se indica con una flecha.

Contenido de humedad

El contenido de humedad es la cantidad de agua que queda en el papel una vez facturado. Es una de las características importantes del papel. Puede variar enormemente dependiendo del entorno de almacenamiento, aunque normalmente el contenido en agua es aproximadamente el 5% del peso del papel. Debido a que el papel absorbe agua, la cantidad de la misma puede alcanzar el 10% en un entorno con una humedad muy alta. Si la cantidad de agua aumenta, las características del papel cambian enormemente. Empeorará la fijación del tóner. Para el almacenamiento del papel y durante su utilización, se recomienda que la humedad ambiental esté entre el 50% y el 60%.

Cálculo aproximado del peso base

g/m^2	**lb**	
	Cartas	**Índice**
60	16	
64	17	
75	20	
90	24	
105	28	
120	32	
135	36	
161	43	90
200	53	110

Tamaño de papel

Carta		8,5 × 11 pulgadas
Oficio		8,5 × 14 pulgadas
Ejecutivo		7,25 × 10,5 pulgadas
A4	210 × 297 mm	
A5	148 × 210 mm	
A6	105 × 148 mm	
Sobre Monarca		3,875 × 7,5 pulgadas
Sobre #9		3,875 × 8,9 pulgadas
Sobre #10		4,12 × 9,5 pulgadas
Sobre #11		4,5 × 10,375 pulgadas
Sobre DL	110 × 220 mm	
Sobre C5	162 × 229 mm	
Sobre C6	114 × 162 mm	
Sobre B5 (ISO)	176 × 250 mm	
Sobre B6	125 × 176 mm	
Circular		8,5 × 13 pulgadas

B Apéndice (para Europa y otros países)

Números de Brother

IMPORTANTE: Para obtener asistencia técnica y de funcionamiento, debe llamar al país donde adquirió la impresora. Las llamadas deben realizarse *desde dentro* de ese país.

Registre su producto

Registrando su producto Brother, quedará registrado como el propietario original del producto.

Su registro en Brother:

- puede servir como confirmación de la fecha de compra de su producto en caso de perder el recibo;
- puede respaldar una demanda de seguro en caso de pérdida del producto cubierta por un seguro y
- le ayudará a que le notifiquemos mejoras en el producto y ofertas especiales.

Cumplimente el Registro de garantía de Brother o registre su producto en línea en

http://www.brother.com/registration/

Preguntas más comunes (FAQ)

El Centro de soluciones de Brother es su punto de referencia para todas las necesidades de su impresora. Puede descargar el software, controladores y las utilidades más actualizados, leer las preguntas más comunes y pasar a la sección "Soluciones" para aprender cómo obtener el máximo de su producto Brother.

http://solutions.brother.com

Puede comprobar aquí si hay actualizaciones de controladores Brother.

Atención al cliente

Visite http://www.brother.com para obtener información de contacto de su oficina local de Brother.

Ubicaciones de centros de servicio

Para averiguar los centros de servicio en Europa, póngase en contacto con su oficina local de Brother. Podrá encontrar la información de direcciones y números de teléfono de contacto en http://www.brother.com y seleccione su país.

Direcciones de Internet

Sede Web global de Brother: http://www.brother.com

Para preguntas más comunes (FAQ), asistencia de productos, preguntas técnicas y actualizaciones de controladores y utilidades: http://solutions.brother.com

Información importante: Normativas

Radiointerferencias (sólo modelo 220 a 240 voltios)

Esta máquina cumple la especificación EN55022 (CISPR Publication 22)/Clase B.

Antes de utilizar este producto, asegúrese de que utiliza uno de los siguientes cables de interfaz.

1. Un cable de interfaz paralelo apantallado con conductores de par trenzado que esté marcado como "Compatible IEEE 1284".
2. Un cable USB.

El cable no debe tener más de 2 metros de longitud.

Declaración de cumplimiento de la norma International ENERGY STAR®

El propósito del Programa internacional de ENERGY STAR® es promover el desarrollo y popularización de equipos de oficina que consuman electricidad de manera eficiente.

Como participante en el Programa Internacional ENERGY STAR® Partner, Brother Industries, Ltd. manifiesta que este producto cumple las directrices del programa ENERGY STAR® para el consumo eficiente.



Especificación IEC 60825 (sólo modelo 220-240 voltios)

Esta máquina es un producto láser de Clase 1, tal y como está definido en la especificación IEC 60825. La siguiente etiqueta debe adjuntarse en los países en que sea necesaria.



Esta máquina tiene un diodo láser de Clase 3B, que emite radiación láser invisible en la unidad de barrido. La unidad de barrido no debe abrirse bajo ninguna circunstancia.

Precaución: La utilización de controles y ajustes, o la realización de procedimientos de manera diferente a la especificada en la presente guía, puede provocar una exposición nociva a las radiaciones.

Para Finlandia y Suecia
LUOKAN 1 LASERLAITE
KLASS 1 LASER APPARAT

Varoitus! Laitteen käyttäminen muulla kuin tässä käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

Varning *Om apparaten används på annat sätt än i denna Bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.*

Radiación láser interna

Potencia máxima de radiación:	5 mW
Longitud de onda:	760 - 810 nm
Clase del láser:	Clase IIIb (de acuerdo con la norma 21 CFR Parte 1040.10)
	Clase 3B (de acuerdo con la norma IEC 60825)

IMPORTANTE - Para su seguridad

Para asegurar el funcionamiento seguro del aparato, el enchufe eléctrico de tres patillas debe insertarse únicamente en una toma de red estándar de tres patillas con conexión a tierra adecuada a través del cableado eléctrico estándar.

Los cables alargadores utilizados con esta impresora deben ser del tipo de tres patillas, y deben estar correctamente conectados para asegurar una correcta conexión a tierra. Los cables alargadores incorrectamente conectados pueden provocar lesiones personales y daños al equipo.

El hecho de que el equipo funcione correctamente no implica que la alimentación esté conectada a tierra y que la instalación sea completamente segura. Para su seguridad, en caso de duda acerca de la conexión a tierra, llame a un electricista cualificado.

Dispositivo de desconexión

Esta impresora debe instalarse en las proximidades de una toma a red eléctrica de fácil acceso. En caso de emergencia, deberá desenchufar el cable eléctrico de la toma de red para desconectar totalmente la alimentación.

Advertencia sobre conexiones de red LAN

Conecte este producto a una conexión LAN que no esté expuestas a sobretensiones.

Sistema de alimentación IT (sólo para Noruega)

Este producto también está diseñado para el sistema de alimentación IT con tensión fase a fase de 230V.

Geräuschemission / Emisión de ruidos acústicos (sólo para Alemania)

Lpa < 70 dB (A) DIN 45635-19-01-KL2

Información sobre cableado (para el Reino Unido)

Importante

En caso de sustitución del fusible del enchufe, utilice sólo un fusible con homologaciones entre ASTA y BS1362 con la misma resistencia nominal que el original.

Siempre vuelva a colocar la tapa del fusible. No utilice nunca enchufes que no tengan cubierta.

Advertencia - Esta impresora debe conectarse correctamente a tierra.

Los hilos del cable principal están coloreados de acuerdo con el siguiente código:

Verde y amarillo:	**Tierra**
Azul:	**Neutro**
Marrón:	**Vivo**

Si tiene alguna duda, llame a un electricista cualificado.



Declaración de conformidad “CE”

Fabricante
Brother Industries Ltd.,
15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku,
Nagoya 467-8561, Japón

Planta
Brother Technology (Shenzhen) Ltd.
NO6 Gold Garden Ind. Nanling Buji,
Longgang, Shenzhen, China

Declaramos que:

Descripción del producto : Impresora láser
Nombre de producto : HL-5130, HL-5140, HL-5150D, HL-5170DN
Número de modelo : HL-51

cumplen las disposiciones de las directivas aplicadas: Directiva de bajo voltaje 73/23/EEC (modificada por la 93/68/EEC) y la Directiva de compatibilidad electromagnética 89/336/EEC (modificada por la 91/263/EEC y 92/31/EEC y 93/68/EEC).

Estándares aplicados:
Seguridad armonizada: EN60950:2000

EMC : EN55022:1998 Clase B
EN55024:1998
EN61000-3-2:1995 + A14:2000
EN61000-3-3:1995

Año en el que se aplicó por primera vez la marca CE: 2003

Expedido por : Brother Industries, Ltd.

Fecha : 1 de agosto, 2003

Lugar : Nagoya, Japón

Firma : Takashi Maeda

Takashi Maeda
Director
Quality Management Group
Quality Management Dept.
Information & Document Company



C Apéndice (para EE.UU. y Canadá)

Números de Brother

IMPORTANTE: Para obtener asistencia técnica y de funcionamiento, debe llamar al país donde adquirió la impresora. Las llamadas deben realizarse *desde dentro* de ese país.

Registre su producto

Registrando su producto en Brother International Corporation, quedará registrado como el propietario original del producto.

Su registro en Brother:

- puede servir como confirmación de la fecha de compra de su producto en caso de perder el recibo;
- puede respaldar una demanda de seguro en caso de pérdida del producto cubierta por un seguro y
- le ayudará a que le notifiquemos mejoras en el producto y ofertas especiales.

Cumplimente el Registro de garantía de Brother o registre su producto en línea en

http://www.brother.com/registration/

Preguntas más comunes (FAQ)

El Centro de soluciones de Brother es su punto de referencia para todas las necesidades de su impresora. Puede descargar el software y las utilidades más actualizados, leer las preguntas más comunes y pasar a la sección "Soluciones" para aprender cómo obtener el máximo de su producto Brother.

http://solutions.brother.com

Puede comprobar aquí si hay actualizaciones de controladores Brother.

Atención al cliente

En EE.UU.: 1-800-276-7746

En Canadá: 1-877-BROTHER

En caso de tener comentarios o sugerencias, escríbanos a:

En EE.UU.: Printer Customer Support
Brother International Corporation
15 Musick
Irvine, CA 92618

En Canadá: Brother International Corporation (Canada), Ltd.
- Marketing Dept.
1, rue Hotel de Ville
Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

Ubicador de centros de servicios (sólo EE.UU.)

Si desea saber la ubicación de un centro de servicio técnico autorizado de Brother, llame al 1-800-284-4357.

Ubicaciones de centros de servicio (sólo Canadá)

Si desea saber la ubicación de un centro de servicio técnico autorizado de Brother, llame al 1-877-BROTHER.

Sistema fax-back de Brother (sólo EE.UU.)

Brother dispone de un sistema Fax-Back de fácil uso, que le permitirá obtener inmediatamente respuestas a las preguntas técnicas más comunes, así como información acerca de nuestros productos. Este servicio está disponible las 24 horas de los 7 días de la semana. Puede utilizar el sistema para enviar la información a cualquier máquina de fax.

Llame al número que se indica a continuación y siga las instrucciones grabadas para recibir un fax sobre el método de utilización del sistema y un índice de todos los temas sobre los que se puede obtener información.

Sólo para EE.UU. 1-800-521-2846

Direcciones de Internet
Sede Web global de Brother: http://www.brother.com
Para preguntas más comunes (FAQ), asistencia de productos, preguntas técnicas y actualizaciones de controladores y utilidades: http://solutions.brother.com
Para accesorios y suministros de Brother (sólo EE.UU.): http://www.brothermall.com

Información importante: Normativas

Declaración de conformidad con la Federal Communications Commission (FCC) (para EE.UU.)

Parte responsable:	Brother International Corporation 100 Somerset Corporate Boulevard P.O. Box 6911 Bridgewater, NJ 08807-0911 EE.UU. Teléfono: (908) 704-1700

declara que los productos

Nombre de producto:	Impresora láser 5140, 5150D y HL-5170DN
Número de modelo:	HL-51
Opciones de producto:	Unidad de bandeja inferior LT-5000, DIMM

cumple la Parte 15 del Reglamento de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no debe provocar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan provocar un funcionamiento indebido.

Tras las pruebas realizadas en este equipo, confirmamos que cumple los límites para dispositivos digitales de Clase B, en virtud de lo estipulado en la Parte 15 del Reglamento de la FCC. Estos límites se han estipulado para disponer una protección razonable contra interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar radiofrecuencia y, en caso de no instalarse y utilizarse según las instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales a las comunicaciones de radio. Sin embargo, esto no garantiza que no vayan a producirse interferencias en una determinada instalación. En caso de que este equipo provocase interferencias perjudiciales a la recepción de radio y televisión, lo que podrá determinarse apagándolo y encendiéndolo, se recomienda al usuario intentar corregir la interferencia empleando cualquiera de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena de recepción.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de red en un circuito diferente al que esté conectado el receptor.
- Solicitar ayuda al distribuidor o a un técnico de radio/TV cualificado.

Importante

Debe utilizarse un cable de interfaz apantallado para asegurar el cumplimiento de los límites para un dispositivo digital de Clase B.

Todo cambio o modificación no aprobado expresamente por Brother Industries, Ltd. podría dejar sin efecto la autorización al usuario para hacer funcionar el equipo.

Declaración de cumplimiento de la industria canadiense (para Canadá)

Este aparato digital de Clase B cumple todos los requisitos de la normativa ICES-003 canadiense.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Declaración de cumplimiento de la norma International ENERGY STAR®

El propósito del Programa internacional de ENERGY STAR® es promover el desarrollo y popularización de equipos de oficina que consuman electricidad de manera eficiente.

Como participante en el Programa Internacional ENERGY STAR® Partner, Brother Industries, Ltd. manifiesta que este producto cumple las directrices del programa ENERGY STAR® para el consumo eficiente.



Avisos referentes a dispositivos láser

Seguridad de láser (sólo modelo 100 a 120 voltios)

Esta máquina está homologada como producto láser de Clase I según la Norma de Emisión de Radiaciones del Ministerio de Sanidad y Servicios Humanos (DHHS) de los Estados Unidos, en virtud de la Ley de Control de Radiaciones para la Protección de la Salud y la Seguridad de 1968. Lo cual implica que la máquina no genera radiaciones láser nocivas.

Ya que las radiaciones emitidas en el interior de la máquina quedan completamente confinadas dentro de las carcasas protectoras y tapas externas, el haz de láser no puede escapar de la máquina durante ninguna fase del funcionamiento.

Normativas de la FDA (sólo modelo 100 a 120 voltios)

La Food and Drug Administration (FDA) de los Estados Unidos ha implementado normativas para los productos láser fabricados a partir del 2 de agosto de 1976, de obligado cumplimiento para los productos comercializados en los Estados Unidos. Una de las siguientes etiquetas en la parte trasera de la máquina indica el cumplimiento de las normativas de la FDA, y debe pegarse en todos los productos láser comercializados en los Estados Unidos.

MANUFACTURED:
Brother Industries, Ltd.,
15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya, 467-8561 Japan
This product complies with FDA radiation performance standards, 21 CFR subchapter J.

MANUFACTURED:
Brother Technology (Shenzhen) Ltd.
NO6 Gold Garden Ind. Nanling Buji, Longgang, Shenzhen, CHINA
This product complies with FDA radiation performance standards, 21 CFR Subchapter J

Precaución: La utilización de controles y ajustes, o la realización de procedimientos de manera diferente a la especificada en la presente guía, puede provocar una exposición nociva a las radiaciones.

IMPORTANTE - Para su seguridad

Para asegurar el funcionamiento seguro del aparato, el enchufe eléctrico de tres patillas debe insertarse únicamente en una toma de red estándar de tres patillas con conexión a tierra adecuada a través del cableado eléctrico estándar.

Los cables alargadores utilizados con esta impresora deben ser del tipo de tres patillas, y deben estar correctamente conectados para asegurar una correcta conexión a tierra. Los cables alargadores incorrectamente conectados pueden provocar lesiones personales y daños al equipo.

El hecho de que el equipo funcione correctamente no implica que la alimentación esté conectada a tierra y que la instalación sea completamente segura. Para su seguridad, en caso de duda acerca de la conexión a tierra, llame a un electricista cualificado.

Dispositivo de desconexión

Esta impresora debe instalarse en las proximidades de una toma a red eléctrica de fácil acceso. En caso de emergencia, deberá desenchufar el cable eléctrico de CA de la toma de red para desconectar totalmente la alimentación.

Advertencia sobre conexiones de red LAN

Conecte este producto a una conexión LAN que no esté expuestas a sobretensiones.

ÍNDICE